

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Омской области**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Омская средняя общеобразовательная школа Омского муниципального района Омской области»**

**МБОУ "Омская СОШ"**

УГ ФФ [ УИ

Уцнф hf з л и г я

цъл и г им И

Ф ЖРГФ НГ

Уцнф hf з л и г я

пи ф з л ъ и ф н ф ж ф н и г

ЦЦ НИУ З И

З л и н ф

цы цнф hf Г IФI.  
f f н ф г 1bb f 53  
г н ж ц ф г 5356 ж

г и н г [ IФI  
f f н ф г b1bb f 55»  
г н ж ц ф г 5356 ж

Ж ъ г н ф hf ИИ  
4 : f 63»  
л н г к  
г н ж ц ф г 5356 ж

**АДАптированная рабочая программа учебного  
предмета «АЛГЕБРА»**

7-< н г г ф ф ю

н г л г с : 14,

**Омск 2023**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Удѣлѣ тѣ жѣ гпѣ тѣ цѣидѣ фпѣ тѣ иѣ пѣ цѣ Гѣ жѣ дѣ тѣ иѣ сѣ гѣ sѣ гѣ ѣ ѣ зѣ цѣ ѣ лѣ шѣ : -9  
нѣ гѣ фѣ fѣ hѣ цѣ лѣ шѣ тѣ гѣ rѣ sѣ fѣ жѣ дѣ зѣ иѣ sѣ fѣ жѣ фѣ дѣ иѣ дѣ гѣ kѣ hѣ gѣ иѣ rѣ sѣ fѣ жѣ цѣ иѣ зѣ иѣ лѣ пѣ фѣ нѣ фѣ иѣ sѣ  
фѣ дѣ иѣ дѣ gѣ kѣ hѣ gѣ иѣ rѣ sѣ ѣ nѣ fѣ rѣ gѣ пѣ fѣ nѣ fѣ жѣ пѣ cѣ lѣ шѣ tѣ gѣ rѣ sѣ fѣ жѣ gѣ mѣ sѣ gѣ пѣ fѣ nѣ fѣ mѣ fѣ dѣ gѣ fѣ lѣ .

### Нормативно-правовое и документационное обеспечение образовательного процесса:

1. ЧКf 5<14515345 5: 6 дѣ дѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ лѣ lѣ hѣ УЧѣ фѣ лѣ kѣ иѣ sѣ ѣ lѣ пѣ lѣ lѣ zѣ tѣ fѣ rѣ sѣ ѣ lѣ pѣ lѣ ,
2. fѣ sѣ цѣ iѣ gѣ шѣ fѣ tѣ gѣ hѣ gѣ шѣ иѣ dѣ eѣ nѣ gѣ
3. гѣ шѣ fѣ sѣ gѣ rѣ sѣ ѣ oѣ mѣ tѣ fѣ иѣ nѣ дѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ iѣ cѣ hѣ иѣ ѣ zѣ eѣ sѣ gѣ kѣ fѣ iѣ vѣ gѣ sѣ lѣ lѣ tѣ иѣ kѣ zѣ lѣ шѣ tѣ gѣ fѣ hѣ iѣ gѣ tѣ lѣ иѣ kѣ zѣ iѣ sѣ iѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ mѣ fѣ nѣ fѣ mѣ Чѣ иѣ zѣ иѣ гѣ шѣ lѣ tѣ fѣ fѣ gѣ иѣ жѣ ѣ iѣ fѣ nѣ fѣ pѣ cѣ gѣ kѣ hѣ lѣ lѣ lѣ sѣ gѣ шѣ fѣ sѣ gѣ rѣ sѣ ѣ oѣ mѣ tѣ fѣ иѣ nѣ gѣ pѣ 6 fѣ iѣ sѣ dѣ 534; жѣ zѣ gѣ/ tѣ fѣ fѣ nѣ fѣ rѣ fѣ pѣ kѣ fѣ iѣ vѣ gѣ sѣ lѣ gѣ hѣ lѣ иѣ rѣ яѣ fѣ hѣ sѣ fѣ mѣ nѣ fѣ pѣ lѣ fѣ fѣ lѣ fѣ 8 fѣ iѣ sѣ dѣ 534; жѣ 6,
4. лѣ nѣ gѣ kѣ lѣ sѣ lѣ fѣ иѣ fѣ hѣ gѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ lѣ sѣ gѣ шѣ lѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ mѣ fѣ nѣ fѣ mѣ Чѣ иѣ zѣ иѣ гѣ шѣ lѣ tѣ + лѣ sѣ fѣ dѣ sѣ gѣ шѣ lѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ lѣ , fѣ 4: zѣ иѣ nѣ gѣ dѣ 5343 жѣ 4; < дѣ cѣ hѣ iѣ ѣ zѣ iѣ sѣ lѣ lѣ чѣ иѣ zѣ иѣ gѣ rѣ sѣ fѣ жѣ жѣ fѣ zѣ gѣ fѣ hѣ sѣ fѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ fѣ жѣ fѣ gѣ sѣ zѣ gѣ gѣ fѣ fѣ sѣ fѣ hѣ sѣ fѣ жѣ fѣ dѣ iѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ
5. лѣ nѣ gѣ kѣ lѣ sѣ lѣ fѣ иѣ fѣ hѣ gѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ lѣ sѣ gѣ шѣ lѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ mѣ fѣ nѣ fѣ mѣ Чѣ иѣ zѣ иѣ гѣ шѣ lѣ tѣ + лѣ sѣ fѣ dѣ sѣ gѣ шѣ lѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ lѣ , 48: : fѣ 6414515348 hѣ sѣ iѣ fѣ iѣ sѣ lѣ lѣ kѣ pѣ iѣ sѣ ѣ lѣ mѣ hѣ чѣ иѣ zѣ иѣ gѣ rѣ sѣ ѣ oѣ mѣ жѣ fѣ zѣ gѣ fѣ hѣ sѣ fѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ ѣ oѣ mѣ fѣ dѣ gѣ sѣ zѣ gѣ fѣ fѣ sѣ fѣ hѣ sѣ fѣ жѣ fѣ dѣ iѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ / cѣ hѣ iѣ ѣ zѣ iѣ sѣ ѣ oѣ mѣ tѣ lѣ nѣ gѣ kѣ pѣ lѣ sѣ lѣ fѣ иѣ fѣ hѣ gѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ lѣ sѣ gѣ шѣ lѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ mѣ fѣ nѣ fѣ mѣ Чѣ иѣ zѣ иѣ гѣ шѣ lѣ tѣ fѣ 4: zѣ иѣ nѣ gѣ dѣ 5343 жѣ
6. лѣ nѣ gѣ kѣ lѣ sѣ lѣ fѣ иѣ fѣ hѣ gѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ lѣ sѣ gѣ шѣ lѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ mѣ fѣ nѣ fѣ mѣ Чѣ иѣ zѣ иѣ гѣ шѣ lѣ tѣ + лѣ sѣ fѣ dѣ sѣ gѣ шѣ lѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ lѣ , fѣ 4: пѣ gѣ 5345 жѣ 746 дѣ cѣ hѣ iѣ ѣ zѣ iѣ sѣ lѣ lѣ hѣ hѣ iѣ vѣ iѣ sѣ lѣ lѣ hѣ zѣ iѣ mѣ fѣ hѣ lѣ iѣ cѣ hѣ iѣ zѣ иѣ gѣ rѣ sѣ fѣ жѣ жѣ fѣ zѣ gѣ fѣ hѣ sѣ fѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ fѣ жѣ fѣ gѣ sѣ zѣ gѣ gѣ fѣ iѣ sѣ iѣ жѣ fѣ dѣ iѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ
7. лѣ nѣ gѣ kѣ lѣ sѣ lѣ fѣ иѣ fѣ hѣ gѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ lѣ sѣ gѣ шѣ lѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ mѣ fѣ nѣ fѣ mѣ Чѣ иѣ zѣ иѣ гѣ шѣ lѣ tѣ + лѣ sѣ fѣ dѣ sѣ gѣ шѣ lѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ lѣ , fѣ 5<zѣ иѣ nѣ gѣ dѣ 5347 жѣ 4978 hѣ sѣ iѣ fѣ iѣ sѣ lѣ lѣ kѣ pѣ iѣ sѣ ѣ lѣ mѣ hѣ tѣ lѣ nѣ gѣ kѣ lѣ sѣ lѣ fѣ иѣ fѣ hѣ gѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ lѣ sѣ gѣ шѣ lѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ mѣ fѣ nѣ fѣ mѣ Чѣ иѣ zѣ иѣ гѣ шѣ lѣ tѣ fѣ 4: пѣ gѣ 5345 жѣ 746 дѣ cѣ hѣ iѣ ѣ zѣ iѣ sѣ lѣ lѣ чѣ иѣ zѣ иѣ gѣ rѣ sѣ fѣ жѣ жѣ fѣ zѣ gѣ fѣ hѣ sѣ fѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ fѣ жѣ fѣ gѣ sѣ zѣ gѣ gѣ fѣ iѣ sѣ iѣ жѣ fѣ tѣ fѣ rѣ sѣ fѣ жѣ , fѣ dѣ iѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ
8. лѣ nѣ gѣ kѣ lѣ sѣ lѣ fѣ иѣ fѣ hѣ gѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ lѣ sѣ gѣ шѣ lѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ mѣ fѣ nѣ fѣ mѣ Чѣ иѣ zѣ иѣ гѣ шѣ lѣ tѣ dѣ cѣ hѣ iѣ ѣ zѣ iѣ sѣ lѣ lѣ чѣ иѣ zѣ иѣ gѣ rѣ sѣ fѣ жѣ tѣ iѣ sѣ cѣ ѣ iѣ dѣ sѣ lѣ nѣ fѣ hѣ/ иѣ nѣ fѣ pѣ iѣ sѣ zѣ cѣ iѣ jѣ oѣ шѣ nѣ lѣ fѣ gѣ fѣ rѣ яѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ tѣ lѣ иѣ gѣ lѣ kѣ gѣ шѣ lѣ lѣ pѣ iѣ ѣ lѣ шѣ жѣ fѣ zѣ gѣ fѣ hѣ sѣ fѣ жѣ gѣ nѣ iѣ zѣ lѣ gѣ шѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ ѣ oѣ mѣ tѣ fѣ жѣ gѣ pѣ pѣ sѣ gѣ rѣ sѣ fѣ жѣ fѣ dѣ iѣ жѣ/ fѣ fѣ sѣ fѣ hѣ sѣ fѣ жѣ fѣ dѣ iѣ жѣ/ fѣ iѣ sѣ iѣ жѣ fѣ dѣ iѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ fѣ hѣ sѣ iѣ fѣ iѣ sѣ ѣ oѣ pѣ lѣ lѣ kѣ pѣ iѣ sѣ ѣ lѣ pѣ lѣ fѣ zѣ iѣ mѣ fѣ hѣ cѣ ѣ ѣ иѣ mѣ iѣ zѣ gѣ nѣ шѣ lѣ , l
9. Чѣ cѣ zѣ gѣ pѣ iѣ sѣ gѣ rѣ sѣ fѣ iѣ zѣ fѣ fѣ zѣ iѣ ѣ gѣ sѣ lѣ fѣ dѣ iѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ >
10. fѣ sѣ цѣ iѣ gѣ шѣ gѣ kѣ hѣ lѣ lѣ pѣ gѣ иѣ pѣ lѣ ѣ iѣ fѣ nѣ fѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ hѣ УЧѣ/ cѣ hѣ iѣ ѣ zѣ iѣ sѣ gѣ gѣ fѣ fѣ ѣ iѣ sѣ lѣ iѣ pѣ tѣ gѣ hѣ lѣ иѣ rѣ яѣ fѣ hѣ gѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ lѣ fѣ 57 zѣ иѣ nѣ gѣ dѣ 5346 жѣ zѣ gѣ 5839- nѣ fѣ sѣ cѣ iѣ gѣ шѣ lѣ gѣ kѣ hѣ lѣ lѣ pѣ gѣ иѣ pѣ lѣ ѣ iѣ fѣ nѣ fѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ hѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ mѣ fѣ nѣ fѣ mѣ Чѣ иѣ zѣ иѣ гѣ шѣ lѣ tѣ >
11. fѣ sѣ цѣ iѣ gѣ шѣ gѣ kѣ hѣ lѣ lѣ zѣ cѣ iѣ fѣ hѣ sѣ fѣ -sѣ gѣ hѣ fѣ hѣ sѣ fѣ жѣ gѣ kѣ hѣ lѣ lѣ lѣ hѣ fѣ fѣ gѣ lѣ gѣ sѣ lѣ gѣ lѣ ѣ sѣ fѣ fѣ lѣ жѣ gѣ ѣ zѣ gѣ sѣ gѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ lѣ /5347>
12. лѣ fѣ pѣ iѣ fѣ 3 лѣ sѣ fѣ dѣ sѣ gѣ шѣ lѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ lѣ fѣ 4513815344 дѣ fѣ жѣ sѣ lѣ kѣ gѣ шѣ lѣ hѣ sѣ iѣ cѣ fѣ ѣ sѣ fѣ mѣ zѣ iѣ иѣ rѣ sѣ fѣ fѣ lѣ tѣ lѣ hѣ hѣ iѣ vѣ iѣ sѣ lѣ lѣ Чѣ жѣ Фѣ fѣ dѣ iѣ жѣ fѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ lѣ >
13. Фѣ gѣ иѣ jѣ gѣ kѣ hѣ lѣ lѣ hѣ fѣ fѣ gѣ lѣ gѣ sѣ lѣ hѣ Uѣ fѣ fѣ rѣ mѣ fѣ nѣ fѣ mѣ Чѣ иѣ zѣ иѣ гѣ шѣ lѣ tѣ sѣ gѣ tѣ iѣ lѣ zѣ zѣ fѣ 5358 жѣ zѣ gѣ +Uѣ gѣ fѣ fѣ ѣ iѣ sѣ lѣ iѣ gѣ hѣ lѣ иѣ rѣ яѣ fѣ hѣ gѣ Uѣ fѣ 5<13815348 <<-9- ,>
14. жѣ жѣ iѣ sѣ lѣ ѣ iѣ fѣ nѣ lѣ iѣ iѣ dѣ fѣ hѣ rѣ sѣ lѣ nѣ cѣ fѣ gѣ fѣ hѣ lѣ pѣ fѣ dѣ cѣ ѣ iѣ sѣ lѣ hѣ fѣ dѣ iѣ dѣ gѣ kѣ hѣ rѣ sѣ ѣ oѣ mѣ tѣ cѣ ѣ iѣ zѣ iѣ sѣ lѣ lѣ шѣ fѣ rѣ sѣ lѣ 5171515; 54-43 fѣ 5<zѣ иѣ nѣ gѣ dѣ 5343 жѣ zѣ gѣ 4; < fѣ zѣ iѣ mѣ fѣ hѣ cѣ ѣ ѣ иѣ mѣ iѣ zѣ gѣ nѣ шѣ lѣ ,>
15. fѣ fѣ gѣ sѣ fѣ hѣ rѣ sѣ lѣ iѣ жѣ gѣ hѣ sѣ fѣ жѣ жѣ fѣ zѣ gѣ fѣ hѣ sѣ fѣ жѣ fѣ gѣ sѣ lѣ gѣ sѣ fѣ жѣ hѣ gѣ ѣ Uѣ fѣ 57 sѣ fѣ dѣ 5348

ж ; 4 hс ифис лл лкп иэ иэ лм 6 h Фгс л 5171515; 54-43 Фгс л г s f hтлзиплrfжтыфнли  
идф hgs л н цфrfhl п л f жс лкгщл фдцъис л / ффзи йгс л h фдь ифд гkf hg игяс юш  
f жс лкгщл ш >

16. фжгппг гкhl л hf фгл г игяс f мнфптfs иэ ю h фдь ифд гkf hg игяс юш  
ць ийзис л ш+ лфяпf лсfd сгцнл Уфффл f 4613815346 ЛУ-352/09);

17. Чизиггяс юи идф hgs л н фд гkf hg игяс юп ць ийзис л п h ьгф л плс лпггяс f м  
f фс гь иэ s f ф л цьидс f ж т фцфл ф л фд цз f hgs л цьидс юшт f п иэ лм чд хи йзис ю  
т лнгkf п лсfd сгцнл Уфффл f 7 фн д 5343 ж < 9, >

18. фжгппг Угkhl л цс лщитггяс f ж д зйи s f ж фдь ифд гkf hg игяс f ж  
ць ийзис л пфнг ф изс  
фдь ифд гkf hg игяс г ынфрг пфнфж пцс лщитггяс f ж гmfс г пфнфм фдргф л .  
(2019-5356жж/ f fнfr Цт ghr ь иж ффхи г цс лщитггяс f ж д зйи s f ж  
фдь ифд гkf hg игяс f ж ць ийзис л пфнг ф изс  
фдь ифд гkf hg игяс г ынфрг пфнфж пцс лщитггяс f ж гmfс г пфнфм фдргф л . f  
5313; 1534 < ж 781

19. лнгк лсfd сгцнл Уч f 4<14515347 48<; д ц хи йзис лл чизиггяс f ж  
жфцзг ф hис s f ж фgs зг г сгьггяс f ж фдь иж фд гkf hgs л фдцъг ь лщф ф  
фжгс лъис юпл hf kпf йs f ф плкз f fhя жг ижф л f hgs лс фп Уч  
3613515348ж 68; 7

20. Фгс л г s f -htлзиплrfжтыфнли идф hgs л н цфrfhl п л f жс лкгщл фдцъис л л  
hf фгл гс л h f жс лкгщл ш f фць иф hr ь лш фд гkf hg игяс ц зи игяс f ф я тф  
гзгт л f hgs с юп f фс f hs юп фдь ифд гkf hg игяс юп т фжгппгп зг фдцъг ь лщф ф  
фжгс лъис юпл hf kпf йs f ф плкз f fhя 1

21. ффгс f hgs ли f 43 л г 5348 ж 59 фд ц хи йзис лл ФГ Л 51715165; 9-15  
%Фгс л г s f -htлзиплrfжтыфнли идф hgs л н цфrfhl п л f жс лкгщл фдцъис л л  
hf фгл гс л h f жс лкгщл ш f фць иф hr ь лш фд гkf hg игяс ц зи игяс f ф я тф  
гзгт л f hgs с юп f фс f hs юп фдь ифд гkf hg игяс юп т фжгппгп зг фдцъг ь лщф  
фжгс лъис юпл hf kпf йs f ф плкз f fhя %

22. фс f hs г фд гkf hg игяс г т фжгппг ффс f hs f ж фдь иж фд гkf hgs л ,  
цс лщитггяс f ж д зйи s f ж фдь ифд гkf hg игяс f ж ць ийзис л пфнг ф изс  
фдь ифд гkf hg игяс г ынфрг пфнфж пцс лщитггяс f ж гmfс г пфнфм фдргф л . ч  
зимф hц ь им изгнщл, >

23. лпис г т фжгппг f фс f hs f ж фдь иж фд гkf hgs л тф цьидс f пцт изпи ц  
Ггжид г: -9;

24. Цьидс юмтггс Д Ц пфнг Ф сг инць лмцьидс юм жз >

Згссг гзгт л f hgs сг т фжгппгзг зи имфкгзи йнфмтфшшьфнфж гкhl л чзггииК У,  
hg лgs : 14 фф ghr иэ г тф л фжп тфшф rf ж -пизлнф -тивгж жтыфнфм злжж f ф лнл с г f фс f hi  
лс злhlзцггяс f ж фд гkf hg игяс f ж пг ы ц г цьг лщф л фцьи фп инфпизгшм н1

## Психолого – педагогическая характеристика детей с «задержкой психического развития»

дцъг ь лиф ф К У hf зил/ лпи ь ии s изфф г нл h тфшф rf жтыфнфп гкhl лл/  
тфз хи йзис с юи л т ит ф hц ь ли тфгцъис л фд гkf hgs л дик ффкзгс л  
фгищитггяс юш цфrfhl мl Нфи фдцъг ь лиф ф К У лфгю юhg h фм лгл лс f м ф итис л  
лю гй иэ с юи кг цзс иэ л h цфhf иэ лл цьидс юшт фжгпп/ фдцфrf hgs с юи s изфф г f ьс юпл  
тфкс ghr игяс юпл фгф фдс f ф пл/ фгищчльи фнлпл гфф фмф hглл тфшф rf жтыфнфж

гкхл л ънфгряс юшс гнюнfh/ иьл л з л/сг цыисл пл hf жс лкщл зи ияс fф л л2гл  
тfhивисл 1

fs ли кгзи йнг тфшъифнфж гкхл л цтф идри ф тffsfбыисл нзи п фф фргдф  
ню гйисsfм sивфф г fъsfф я шъ грясfm си hsfm флф ипю f жс лъифнfm лгл  
чцшщцfs грясfm Ц h лш зи им си фгищчлъифнлшсг цыислм фгцшг/ кисл / ftf sf-  
злжж ияс fж гттг г г/ йигюшсг цыислм иьл/fsл си hr ф шф hисsf ф ггюпл  
Н fй и h ип цдфгряылс ф hr лкслшсгдр зги ф тфрлпф чсг нрлс лъифнг фпт фпг лнг=  
sик ирфф я фrfйсюшчф п тfhивисл /sивфф г нл шгисгт ghrисsfмзи ияс fф лсг чfsи  
тfhюыисsfм лф фь гипф ф л/ сг цыисsfм гдф fфгфдсф ф л/ hс шчггфг лъифнлш  
гфф фмф hl

дпфщцfs гряс f-hfриг сик ирфф я ню гйгиф h сифпфф ияс fф л/ тfhюыисsfм  
hs цыгипф ф л/ дфгиьс fф л/ т ифдргзгслл лжfhюшлс и ифhl Зг гнлшзи им шг гн и сг  
зи фнфф я пff лнл фци рлhf ф я/ тф юлф ф ф я/ sивфф г fъсг нff злс л fhrs sf ф я  
злйислмл Лс чгс лгряс fф я тфшнлъф ф фъи ги ф флс чгс лгряс юп лтп ирфrfйисл /  
ф зи фнфф я плплнл/ пff лнл/ т ифдргзгслип hпфщцfs гряс юш игнщм h тfhивислл  
[ гнлизилт f hr hf ъиф hf hлж и/ h гзи ияс fф язг слшс глдфгит лhrинг ияс г/  
hf гльлиф цьидс fмл Krs лпг яф fsлсиг д лсиш 1

и иьлфгряс юиф ффдъс fф лкг цзс ффшггрясц / h фпълфги/ ънфгрясц гзгт гщ 1 Н  
ф цн ц и сг цыисл сг ти нюм тргс нюф цтги hпфщцfs гряс f-гльс fф сг сик ирфф я  
лкнлм ц f hис я цьидс юшкс гс лм фгцй л зфнгкг иряф hfp пггfm т фзцн лhs fф л фдцъисл  
зи им згс sfм жцттю h цфрфhl шфдь ифд гkf hr ияс fm ънфгюл f тфлфн hччин лhs юш  
ф изф h фдцъисл сифдшфзлпф ииф л си фрянф h fh кл ф гк гдф нfm т липfh л пифзfh  
гдф ю/гзинhr с юшф ффдъс fф п гкхл л гнлшзи имl Фпф ффзи йгслифдцъисл зфгйsf  
т лфд иф л нф инщцfs сц сгт ghrисsf ф яl Угдфъг т фжгппг лпий нф ню гйиссц  
нф инщцfs сц сгт ghrисsf ф я/ ъ f тфkhfрл цьгь лпф ф К У зф ф лья ицгя г fh  
фд гkf hrs л чльс fф с юш/пи гт изписюшл т изписюш 1

фжгппг нфсн и лкл ци ффзи йгслит изписюш ип фд гkf hr ияс fж фгсзг глзге  
т лпийсфи гфг изигислицьидс юшъгфfhтf гкзигпнц фг

Н fфс fhц гдфъим т фжгппю тфгфйисю тивгжжъифнли л злзгн лъифнли т лс щттю/  
сгт ghrисс юисг чф пл fhrs личцшщцfs гряс f жпф sfм гльс fф л/ лйъифннг/ нф ф юм  
фпфйи гн лhs f тфгрякф hr яф фhfлплкс гс л пл/тф ф f ssf цъл яф л фfhглhr яс f hюикс гс л  
hf йлкс я/ ъ f фф хи ф щц иф hrs л п ЧЖ Ф л фшггряс фпц кгнкц цьгф s лнfh  
фд гkf hr ияс fж т фшфгг

## Коррекционные задачи

- т ивфф гл я hfкпфйсфф я цъислнц fhrгзи я дгkf нюп ффзи йгслип фдцъисл >
- тfhюыг я пф лгщц нфдцъисл >
- ффкзг я цфрфhl зг гкхл л цьгь ижф ф h фhfип ти фfs гряс фп ипти/ лфшфз лк иж  
фд гkf hr ияс юшфгф фдс фф имл лс и ифh>
- гкхл я пюыгисли/ тгп я/ hслпгсли/ hfфг л ли ъик лсзлхлзцггряс юм  
гкзг fъс юмгг и лгг>
- ффць иф hr я нф инщц сг цыислм цфsfm иьл/ нф инщц л т фчлггн лнц  
сг цыислмъ исл лтлфпг>
- гкхлhr я ффксг ияс фи лфгфгрякф hrs ли кюнfhюш ф изф h h гкгльс юш  
нфппцс лнг лhs юш фп цгщц ш ф шгря игглкщл тфрс fцъс с юш ффшггряс юш  
нfs гн fh ффн цйг ьлл>

□ фдифгиьлг я фдцгь ь ипцф цфгиш h гкглъс юш ллзгш зи и яс fф л ф шгя т изцт ийзис л sиж лhs fж f s fыис л нцъидил

## Принципы и подходы работы на уроках

1. Лс зллзцггяс юм тфзшфз ннгйзфпц цъис лнцл
  2. из f h гь ис лис гф цггис л ц фпгис л /лфггрякц зг h fж  
гкс ffd гкс юиф изф hg +и изfhgs лицф hис sfmлт гн лъифнfmзи и яс fф л/  
т итфзс ифис липг и лгггs идгряыллл зфкпл/лфггрякfhgs лилс и ифс fж лн гффъс fж  
злзгн лъифнфж пг и лггг/л ф изф hsgж зсфф л, l
  3. Лфггрякfhgs ли пи фзfh/ гн ллкл ц ь лш тфкс ghg и яс ц зи и яс fф я цъгь лшф /  
гкхлг ь лш лш цф s ц л тлфяиъс ц иья л чф пл ц ь лш s иф дфзлпюи цъидъ юи  
sghюлл
  4. f hгис ли тивгжжъифнфж гн гл fф f s sфи тфбъ ис ли кг цфгиш/ фhfih ипис г л  
гн лъифнг тфпбъ я идис нц/ гкхл ли hsep ни ю h фф дф hис s юи флгю л hfкпфйс fф лl
  5. Лфггрякfhgs ли гн лhs юшпи фзfh ичгинфл=  
- ичгинфл sгф fис л л hпфщфs ггяс fж фф f с л >  
- ичгинфл ффзи йгсл цъидс fж пг и лггг зг hю фс ис л нгн цъгь лиф fфкс ггл  
ффзи йгслит fмзис s fж пг и лггг>  
- ичгинфл зи и яс fф л цъис лнзфгйис sгцъл яф ффпюфрлгг я фгффдю лт липю фhfим  
гдф ю/щпи я hюд г я s глдггии гщфs ггяс юм, l
- Удфгь т фжгппг sгг ghгис г сг фдифгиьис ли зфф лйис ли тггсл ципюш икцгя г fh  
f fhf ис л fф fhs fm фд гkf hg и яс fm т фжгппю fф fhs fж фдъ иж фд гkf hgs л l Згс с юм  
цъидс юмт изпи hшфзл hfдгфя г ипг лнг цъидс fж тггсл
- Зг итг лкшцл згс s fm т фжгппю лфггрякц ф цъидс лнл/ hнг ьес s юи h и иъис я  
цъидс лнфh/ ифпис зfhgs s юш зг лфггрякfhgs л h фд гkf hg и яс юш цъ ийзис л ш УЧ л  
фф hi ф нц ь лш идф hgs л п ЧЖ Ф=
- Ггжид г : нггфф=цъидл зг фдъ ифд гkf hg и яс юш f жс лкшцм фт лгфйис лип сг  
hгин fssfp s fп иги 2 б 1 1 гнг юьих/ 1Ж лсз н/ 1Л1 иынфhg/ Фl Дl Фцhf f hg >  
тфз изl Фl Гl [ иг нф hфнфжl 3 илкзl l= fфниъ ис ли/ 5347l □ Ггжид г ; нггфф; цъидл  
зг фдъ ифд гkf hg l цъ ийзис лм 2 б 1 1 гнг юьих/ 1Ж лсз н/ 1Л1 иынфh/ Фl Дl  
Фцhf f hg >тфз изl Фl Гl [ иг нф hфнфжl 18 илкзl l= fфниъ ис ли/ 5347
  - Ггжид г < нггфф=цъидл зг фдъ ифд гkf hg l цъ ийзис лм 2 б 1 1 гнг юьих/ 1Ж  
лсз н/ 1Л1 иынфhg/ Фl Дl Фцhf f hg >тфз изl Фl Гl [ иг нф hфнфжl 18 илкзl l= fфниъ ис ли/ 5347

Ффжгфс f цъидс фпцтггс цс г лкцъис лиггжид ю f hfзл ф =

Класс	Количество часов в год	Количество учебных часов в неделю
7	102	3
8	102	3
9	102	3
<b>ИТОГО</b>	<b>306</b>	

дцъис ли пг ипг лни фдцгь ь лшф нф ишфс s fж нггфг лпии фhf фгишчлнцл Ц  
hfфгл гs slнфh ф кгзи йнfm тфлшъифнфж гкхл л / нф f юи шг гн и лкц ф тгфшм

тгп я / f n r s i s л л л h t f h i z i s л л / т л л к ц ь i s л л н ц ф r h f k s л н г ф и я и к ю и т f д r и п ю л  
Ф f з и й г s л и ц ь и d s f ж п г и л г г / и п т f д ц ь i s л / и d f h r s л н и к ц я г г п f д ц ь i s л /  
н г н т г h l r f / f n k ю h r ф з r с л s и t f ф l r я s ю л л

ф ц ф h л и ц з и и м ф К У п л s л п г r я s ю ш k s l m т f п г и п г л н и / s и ф r f п л f h r s s f ф я  
f f s f h s ю ш f т и г ш и м п ю b r i s л с и t f k h r л п г н l h s f h n r ь г я ф h ц ь и d s ю м т f ш и ф /  
ч f п л ц s и ж л h s f i f s f ь i s л и н ц ь и d и л

и з г г ж и п г т f ж г п п г / т f ф g h s i s л ф г з л ш i f s s f m т f ж г п п f m т f  
п г и п г л н и з r f д ь и f д g k f h r и r я s ю ш ц ь и y i s л m / ф f ф g h r i s г г н л п f д g k f п / ь f д ю  
f д ц ь i s л и f ц ь и ф h r r f ф я s г z f ф ц t s f п ц f h s и з r h f m n r и ж л л f д ц ь г ь л ш ф l

### Цели обучения математике для воспитанников коррекционного класса □

f h r g z i s л и ф l ф и п f m д r k f h ю ш п г и п г л ь и ф n l ш k s l m л ц и i s л m / s и f д ш i z л п ю ш з r  
т л п i s i s л h т г н л ь и ф n f m з и и r я s f ф л / л к ц ь i s л >

- л s и r г и н ц r я s f и g k h л л и / ч f п л f h r s л и н г ь и ф h r l ь s f ф л / s и f д ш i z л п ю ш ь и f h и н ц  
з r t f r s f ц s s f m й л k s л h f f h и п i s s f п f д ь и ф h и = ф s f ф я л f ь s f ф я п ю f r л /  
н л л ь s f ф я п ю b r i s л / л s ц и ц / r f ж ь и ф n f и п ю b r i s л и / h r и п i s ю  
г r ж л п л ь и ф n f m н ц я ц ю / ф r f ф d s f ф я н т и f z f r i s л ц z s f ф и m >
- - h f ф л g s л и н ц я ц ю r l ь s f ф л / f s f ь i s л н п г и п г л н и н г н н ь г ф л  
f д ь и b i f h и ь и ф n f m н ц я ц ю /
- ф k z g s л и ц r f h l m з r ф f ш i r r я s f m г z г т г ш л h f ф л g s l n f h l

ф s f h f m f д ц ь i s л h r и ф л к ц ь i s л и f f d i s s f ф и m r l ь s f ф л н г ь z f ж f д ц ь г ь и ж ф /  
ф k z g s л и f т л п g r я s f ж t f ш r f ж ь и ф n f ж н r л п г г s г ц f n g ш h ю h r i s л и т f д и r f h h  
k s l ш t f п ь я h л ш r л h l z г ш л / h n r ь i s л и h f ф л g s l n f h h г н l h s ц ц ь и d s ц  
з и и r я s f ф я / ч f п л f h r s л и k l s и и f h r s s f ф л л t f r f й л и r я s f ж f s f ь i s л н ц ь и d и л  
Ф ч f п л f h r s s ю и ш i г л f т и z и r л г л ф f з и й g s л и / п и f з ю л ч f п ю f ж s л k ш л ц ь и d s f ж  
т f ш и ф r f d ц ь i s л h n f и н ш i f s s f п n r g f и ф s f h s ю л t f r f й i s л п л т f ж г п ю h r ф =

- n f и н л f h n g ф f з и й g s л т f ж г п ю h f f h и ф h л л ф ш r п л f д ц ь i s л л ф ц ь i f п  
л s и r г и н ц r я s f ж g k h л л и d i s n g >
- ц и r л ь i s л и h и п i s л s г л f ж h f и t f h f ь л и ф f з и й g s л н ц ф r >
- ф l ф и п г л ь и ф n f и h n r ь i s л и d r f n f h t f h f ь л л к ц ь i s s f ж п г и л g r l

### Изменения по содержанию курса математики : н r г ф f l

Г r ж и d g l

Л f n r ь i s ю и п ю =

Ч f п ц ю ф f n г ь i s s f ж ц n s f й i s л = н d ф ш i п ю л н d g k s f ф л / Ч f п ц ю  
ф ш i п ю н d f h л g k s f ф л н d f h l

; н r г ф f l Г r ж и d g l

д k f s f и л к ц ь i s л и и п =

Л f f r и z f h r s л и n h r z г s f ж и ш ь i s г /

Н ю z и r i s л и t f r s f ж n h r z г r < н r г ф f l

Г r ж и d g l

Л f n r ь i s ю и п ю =

d r и п i s ю л ж s f п и л л - h f h k л ф ц z s ю л k r f i s л и п z g s s f m и п ю  
з r t f s л п g s л f d ц ь г ь л ш ф l

д k f s f и л к ц ь i s л и и п =

Г r ж и d г л ь и ф n l и ц g h s i s л / Ф l ф и п ю

s и r л s и m s ю ш ц g h s i s л m l

Н г ь s и m ь л п ц r f h l и п / t f k h r ь л п ф z и r я f d ц ь i s л и h ч ч и н l h s ю л л z f ф ц t s ю л /  
h r и ф т f ш и ф l s z л h l z ц r л k ш л z л ч ч и ь ш i г ш i f d ц ь i s л / т л n f f f п h f и

hf фг л гс сл нл тф рцг кс гс л фff хи ф нсс f fhflп hf кпфй s f ф п л ц fhs ип цfhf иэ л  
кс гс лм/ hf фф гс fhr иэ л тф рфй л иряс fж f s fыиэ л н цыиди/ цfhf иэ л пг ипг лъифнфж  
пг и лггг h т fшффи иыиэ л т гн лъифлш ктзгь/ цфг лhg ь лшп f лhgшп ллс и иф  
нт изпи цл fшфф fдцъиэ л т изтфргжи лфгряк fhrs ли сг hфш h гтгш fдцъиэ л  
ftf с юшфшип/ гдрлшц фг ghf ьс лнfh л нф иншф s с юшпг и лггfh/ hf hr иыиэ ли h гн лhs ц  
цъидс ц зи иряс f ф ял

Н фff хи ф лл ф т фж гпфм гкл л Г ЦФ 69/ с гцъс f-пи фзлъифлп л  
с гт ghr иэ л п л зи иряс f ф л т изпи с юшпи фзлъифлшф д излс иэ лм/ г гнй и ннг ьиэ лип  
Г ЦФ 69 h чизи гряс юм т фин лч fhr ф д гkf hr иряс г ф изг / f ф дфи  
hs лпгс лит л игг лкшцл f ф s fhs юшф д гkf hr иряс юшт фж гп л л ивиэ л ф д гkf hr иряс fж  
т fшфф цзиг и ф фризц ь лпс гт ghr иэ л п зи иряс f ф л =

### Работа с текстом. Чтение

иэ ли f s f фл ф н ишг лhs юп лзгп иыи f м зи иряс f ф л/ тф нфгрянц fs f фh кс f ф  
hf фг л лип + ишгшцм, л тfs лпгс лип лс чф пгшцл/ кнфзл fhrs s f м жгчлъифлп л  
кс гнп лл Н ь иэ лл hюзиг ф ффзи йг иряс юм тггс + лиl f ьип инф > икця г фп  
зи иряс f ф л ь иэ л дзи **понимание прочитанного**, л т fшффцгряс юм тггс + нгн  
т фьл г я л fкшцъл я инф > икця г фп дзи **сам процесс чтения**/ лиl т fшфф  
hf фг л л гн лhs фмти и гдф нл лс чф пгшцл ,1

Н т fшффи fдцъиэ л hынфги ь иэ ли hюф цтги hнгъиф хишг л л ф изф hgl Н ти hf п фгцъги  
цъиэ лл зф рй с ю fhr гзи я ь иэ лип нгн лф f ьс лнфп тф рцъиэ л лс чф пгшцл > hf h f фп  
тфгряк fhr яф ь иэ лип зг гцъиыж цfhf иэ л кюнф hf ж л иыи hf ж пг и лггг л

[ гнлп ф д гкп / **задачи обучения чтению как самостоятельному виду речевой деятельности** кнгг ьг ф h фризц ь ип =с гцъл я цъгь лшф *извлекать информацию* лк  
инф г h фп *объёме*, нf f юмс иф дшфзлп зг иыиэ л нfс н и s f м *речевой задачи*, лфггрякц  
ft изиг es с юи *технологии чтения*. Угдф г ф инф фп т изтфргжи / ь f цъиэ лн **научится и получит возможность научиться**:

- ..... с гцфзл я h инф и нfс н и с юи фнвиэ л / чгн ю/ ктзгс с юи h hs фп лзиз >
- ..... фт изиг я ипцл ж ghs ц пюфря инф г >
- ..... тfs лпг я лс чф пгшц / т изф ghr иэ с ц гкс юп л фгф ф дгп л = фгф фнфс f / h лзиз  
гдрлшц/ фшипю/ злгж гпю >
- ..... с г f ф s f хи лпи ь лшф кс гс лм/ йлкс иэ s fж фтю г тфз хи ж я ффпс иэ л  
зф ф f хи s f ф я т фьл гс s fж / фдс г цй лhg я s изф ф хи s f ф я тф рцъгишюшфнвиэ лм/  
т фдиг ю h лс чф пгшцл лс гцфзл я тц л hf фгфрс иэ л h лшп фдиг fh >
- ..... лфггряк fhr я гкг лъс юи лзю ь иэ л = фкс гнфп л иряс f и/ лкцъг ь ии/ тф лфнф hf и/  
hюдл г я с цй с юм лз ь иэ л h фff хи ф лл фшиг я ь иэ л >
- ..... f лиэ л fhr яф h фff хи ф нц ь лшhf к гф ц фг fhr шл фг ghf ьс лнги >
- гдф г я ф s ифнфгрянлп лф f ьс лнп л лс чф пгшцл >
- фф тф гhr я лс чф пгшц / тф рцъиэ с ц лкс ифнфгрянлшл ф f ьс лнф hl

### Формирование ИКТ-компетенции обучающихся

fhf иэ ли ынфгряс лнп л s ghюнfh гдф ю ф ж фдгряс юп л лс чф пгшц f s с юп л пгффи h гп л  
hr и ф фдифги иыиэ лип нfс нц иэ f фгф фдс фм тфзж f h нл зи им н йлкс л h фfh ииэ s f п  
f н ю фп фдъ иф hil и из дццъ имф иыиф нсс f мнф рfm ф фл ктзгьг кн игл я л цфг л я  
h л иэ зиэ шцл/ фдифги ьл я лшзггряс имыц игг лкшцл с г т гн лни/ лфггряк fhr я Л [  
нфпти иэ s f ф я зг чф п л fhrs л ЦЦЗ h гпнгш ЧЖ Ф 1 Лфггряк fhrs ли Л [  
нфпти иэ шцл цъгь лшф зги hf кпфй s f ф я гфыл иэ л ц fhs лс зл лзцг лкшцл фдцъиэ л /  
т фдй зг цъгь лшф ф ипгиэ лин иж цдг иэ s f пц лкцъиэ л цъидс fж пг и лггг/ гкл л  
hf ьифлш фг ф фдс f ф им цъгь лшф / г гнй и hr и ф hгй s имылп цфг fh лип тф hюиэ л  
нгъиф hr ф д гkf hrs л 1

Ужц я г lhs fф я т лп и с и с л Л [ и ш s f r f ж и м т f ф и й л и г и ф ф т f п ф ь я ф ф к з г с л з г  
 ц ь и с л н г f ф д ф ж ф д г к f h g и г я s f ж т f ф г s ф h g = f н ю л ф и д / ф h f л ш h f к п f i s f ф и м /  
 л s и и ф f h / ч f п л f h g s л s g h ю н f h ф п f ф f и г я s f ж т f л ф н г л s ч f п г ш л l

Н ф h к л ф h л п f д ц ь г ь л м ф **научится и получит возможность научиться:**

- ..... f ц ь л h g я т f и д s f ф я h з f t f r s л и г я s f м л s ч f п г ш л з г и ь и с л ц ь и д s ю ш  
 к з г ь л ф п f ф f и г я s f м t f k s g h g и г я s f м з и и г я s f ф л >
- ..... f т и з и г я h f к п f i s ю и л ф f ь s л н л и с t f r ц ь и с л > н л л ь и ф н л f s f ф и я ф н  
 л s ч f п г ш л л н h ю д f ц л ф f ь s л н г л s ч f п г ш л >
- ..... t f з д л г я f т л п г r я с ю м t f ф ф з и й г s л / h ф и л ь и ф н л п т г г п и г п л  
 и ш л ь и ф н f п ц и г ь и ф h ц и к ц я г h л з и f к т л ф л ч f f ж г ч л f h g s л / л ф r f r я к f h g я  
 ф п и s ю и s f ф и и г л ч г h ы - н г ю , >
- ..... л ф н г я л s ч f п г ш h f f h и ф h ц ь л ш h f k г ф ц ш ч f h ю ш ф r f h g ш л  
 ф r g h f ь s л н г ш д г k г ш z g s s ю ш / n f s f r л ц и п f п Л s и с и и / ф л ф и п и т f л ф н g h s ц л  
 н f п т я и г > ф ф g h r я ф л ф н л ф r f r я к ц и ю ш л s ч f п г ш f s s ю ш л ф f ь s л н f h ч f п  
 ь л ф и ф л ф r f r я к f h g s л и п ф ф o r f n , >
- ..... ж г п f s f ч f п ц л f h g я к т f ф ю т л t f л ф и h Л s и с и и л д г k г ш z g s s ю ш /  
 f ц ь л h g я / л s и т и л f h g я л ф ш g s я s г м з и s c л s ч f п г ш >
- ..... н л л ь и ф н л f s f ф и я ф н л s ч f п г ш л л н h ю д f ц л ф f ь s л н г л s ч f п г ш л l

**Проектная деятельность**

Н f ф s f h и f ж s л к г ш л т f и н s f м з и и г я s f ф л ц ь г ь л ш ф г и й л п и f з ц ь и д s f ж т f и н г , h f  
 f z s г л к г л ь s f f s f f л и s л f h g s s ю ш и ш s f r f ж и м / ф r f f д f ж s л к г ш л ф п f ф f и г я s f м  
 з и и г я s f ф л ы н f r я s л н f h / s г т g h r и s с ю м s г и ь и с л и к з г ь л ц ь и д s f ж т f и н g l и f з  
 т f и н f h s и ф д и ф з л п / ь f д ю s г ц ь л я ц ь г ь л ш ф ф г п f ф f и г я s f л н л л ь и ф н л п ю ф r л я /  
 г к п ю б г я / f т л г ф я s г k s г л и ч г н f h / k n f s f п и s f ф и м s г ш л / з и г я f д f ф s f h g s s ю и  
 h ю h f з ю / т л s л п г я ф п f ф f и г я s ю и г ж ц и s л f h g s s ю и и ь и с л / s г ц ь л я г д f г я h  
 н f п г s з и / h ю t f r s г k s ю и ф ф ш г r я s ю и f r л l Ц ь г ф h ц h т f и н s f м з и и г я s f ф л / ц ь и с л н  
**научится и получит возможность научиться:**

- т r g s л f h g я л h ю t f r s я ц ь и д s ф и л ф f r и з f h g s л и л ц ь и д s ю м т f и н / л ф r f r я к  
 f д f ц з f h g s л и / п f з и г л / п и f з ю л т л е п ю / г з и н h g s ю и л ф f r и з ц и п f м т f д r и п и > □ h ю д л г я  
 л л ф r f r я к f h g я п и f з ю / и г и h g s с ю и г ф f n g л h g и п f м т f д r и п и > □ ф s f / r f ж т ь s ф л f ь s f  
 л к г ж я ф h f ь н ц к и с л / л ф r f r я к f h g я к ю н f h ю и ф и з ф h g / г з и н h g s ю и f д ф и з г и п f м  
 т f д r и п и >
- f г л ь г я ч г н ю f ф и з и s л м / п s и s л м л f ц ь s f n / н л л ь и ф н л f s f ф и я ф н  
 ф и з и s л п / п s и s л п / f ц ь s н г п / и n f s ф ц л f h g я л ш f ф s f h g s л >
- h л з и я л н f п п и s л f h g я ф h к я s г ц ь s f ж k s г s л л ш s s f ф s ю ш ц ф g s f h f n /  
 п f г r я s ю ш ф и з и s л м т л t f r ц ь и с л л / г ф r f ф g s и s л л л т л п и s и s л l s г ц ь s f ж  
 k s г s л >
- ф p n f ф f и г я s f k z ц и ю h g я / т r g s л f h g я л h ю t f r s я ц ь и д s ф и л ф f r и з f h g s л и /  
 ц ь и д s ю м л ф ф ш г r я s ю м т f и н >
- л ф r f r я к f h g я з f ж з н ц / f k r и s л и / л s ц и ш ц >
- л ф r f r я к f h g я s и н f f ю и т л e п ю ш ц f i й и ф h и s s f ж t f k s г s л п л г = ш и r f f s f и  
 f f д г i s л и п л г / f д g k s f ф я / ш ц f i й и ф h и s с ю м h ю п ю ф и r / f ж s л ь и ф н f и и з л s ф h f  
 f д ь и ж / f ф д и s s f ж + л т л ь s f ж , л и з л s л ь s f ж / f л ж и s г r я s f ф я >
- ш и r и s г t g h r и s s f л f f k s g s s f г k h л h g я ф h f л н f п п ц л н г l h s ю и ф r f f d s f ф л /  
 f ф h g л h g я s f h ю и к ю н f h ю и ф и з ф h g >
- f ф k s g h g я ф h f f h и ф h и s s f ф я к z f ф f h и s f ф я t f r ц ь и s ю ш k s г s л м / k r и г ь и ф h f  
 h ю t f r s и s s f ж т f и н g l



## Экологизация образования

ия hnf r f жкгшл фд гкf hgs л чf пл f hgs лицы нf r яс лнf h щгf ф s f ж hnf r f жтвфнф ж  
пл f h f кк иь л л h лъифнлшщс s f ф им t f f s fыиь л н т л f з и / фf ш г s иь ли л цн ит r иь ли  
члклъифнф ж / тфпшr f жтвфнф ж л фf щгг r яс f ж кз f f hя фдцгь ь лшф нгн f z s f м лк  
щс s f ф s юшф f f g h r ь лш / l i l чf пл f hgs лил гкhl ли *экологической культуры*.

д нf r f жкгшл фд гкf hgs л h f чf пл f hgs лил гкhl лиц фдцгь ь лшф =

- *экологии слова* +нц r я ц ю иь л л ф r f h f цтf идг иь л = й г ж' s лкпю / ф r иь ж  
л s f кюьс юи ф r f h r л l 3 /
- *экологии отношений* +нюф гл hgs ли ж п f s лъь f ж фдъ иь л / h f п ь лф r и h  
т f r лнц r я ц s f м ф и з и /
- *экологии культуры* +ф f ш г s иь ли нц r я ц с юш г з лщц м / s гщц f s г r яс юшг ич гн f h л  
l 3 r дцзць лшт f нf r иь л м /
- *экологии природы* +ф f дф h i s s f hnf r f жтвфнф лит фдг ипю /
- *экологии здоровья* +ф r f л h s f - f кз f f h л ия r г з и ия r s f ф я /  
т фпшr f ж твг ж жтвфнф и ф f т f h f и з иь ли з и им ф гк с юп л h f кп f и s f ф пл h  
гкhl л л = НК / f з г e s s юи з и л /
- *экологии души* +зщц f h s f - s г h f h i s s f и h f ф л г s л и l

Н фh кл ф h h и з иь л и п h фд гкf h r ия r юм т фщцф f ф s f h hnf r f жтвфнф м нц r я ц ю  
фдцгь ь лмф **научится и получит возможность научиться:**

- щс s f ф s f f s f ф л я ф н ф h f и п ц кз f f hя / кз f f hя дг лкнлш л фн цй г ь лш  
г з и м > □ лп и я h r и п иь г с юи т из ф g h r иь л f члклъифнф п / s г h f h i s s f п /  
т фпшъифнф п л ф f щгг r яс f п кз f f hя и ь и г f h и н г >
- лп и я т и h f s гъг r яс юм г лъь юм f т ю кз f f hя и фд и ж ь и м з и ия r s f ф л >
- лп и я т и h f s гъг r яс юи т из ф g h r иь л f f r л члклъифнф м нц r я ц ю л ф f f г з г  
кз f f hя ь и г f h и н г / и ж фд гкf hgs л / цз г л h f ь и ф h r >
- кс г я f h f кп f и s f п s и ж л h s f п h r л s л л н f п т я и с юш л ж / и г и л з иь л / и н г п ю  
с г кз f f hя и ь и г f h и н г >
- кс г я h ч ч и н л h s юи п и ю т f т f ч л г г н л н и h и з с юш т л h ю б и н l

## Поликультурное образование

Гн цг r яс f ф я ф f h и п и с юшц ф r f h л м т f r л н ц r я ц s f ф л ф f щгг r яс f ж т f ф r s ф h r / h n f f f п  
гкhl h г и ф й лк с и з и ия r s f ф я ь и г f h и н г / s и ф д и ф з л п f ф я гкhl л нц r я ц ю п и й h s лъифнлш  
f s fыиь л м / ф т ю f ж' s лкгшл л и г г лкгшл т f r л н ц r я ц s f ж фд гкf hgs л з и им л  
т f з f ф н f h h ы н f r и 69 / г г н и т л ф h f и с л и ф г ц ф r и с г h s f нц r я ц s f ж фд гкf hgs л  
н ю юм пл ф т из и г л л s и ф д и ф з л п f ф я н н г ь иь л и т f r л н ц r я ц s f ж фд гкf hgs л h  
фдъ л м н f s и н ф ы н f r яс f ж фд гкf hgs л l Фл ф и п г т f r л н ц r я ц s f ж фд гкf hgs л ф r f ф д с г  
ф д и ф и ь л я д г г ж т л с юм з и п f н г лъифнлш л жщг s л ф лъифнлш ф f щгг r яс юм н г л п г /  
ф r f ф д ф h ц ь л м ч f пл f hgs л f ф л м ф н f м ж г й з r s ф н f м л з иь лъь f ф л ц ф д ц гь ь лшф l  
Н фh кл ф h h и з иь л и п h фд гкf h r ия r юм т фщцф f ф s f h т f r л н ц r я ц s f ж фд гкf hgs л  
фдцгь ь лмф **научится и получит возможность научиться:**

- f ф f k s g h r я фид нгн ь г ф л ф h f и м ф и п я л / ф h f и ж ж' f з г / ф h f и м ф г s ю >
- кс г н f пл я ф ф нц r я ц ф м ф h f и ж s г f з г / ф f д r з иь л и п и ж г з л щц м л й лк с иь s f ж  
ц н г з г >
- h ю г д f г я щ и ь л h л з и я h к г л п f ф h к я / h к г л п f h r л s л и нц r я ц / ф т из и г я  
фдъ s f ф я л гк г л ь л h л ф f лъифнлш п / s г ц ь s f п / нц r я ц s f п гкhl л л гк с юш  
с г f z f h > f f k s r s л и щс s f ф л ф r п f д ю s f ф л h s f нц r я ц >
- h f ф л ю г я h фиди г лъь s f ф я h з щ и пл г / h к г л п f t f s л п г s л л h к г л п f ц h г и ь л  
п и й з ц т из ф г h л и г пл гк г л ь s юш h s f ф щцц f h >

- щпй я гс г г л к л f h r я л ф f t f f g h r я н ю ж з ю с г ф f щ п г р я ю и т f щ ф f ю л h r и с л >
- г k h l h r я s g h ю н л n f s ф ц н l h s f ж f д ь и с л л h k г л п f з и м ф h л >
- ч f п л f h r я f ф f м f н ц ж г й з г с ф н ц л з и с л ь s f ф я г k h l h r ь и м ф г л ь s f ф л h ц f r f h л ш f f щ п г r я s f - t f r л л ь и ф н f ж n s f ж f д г к л У f ф f м f н м Ч и з и г щ л / t f r л н ц р я ц s f ф л л t f r л г л s ж h r я s f ф л п s f ж s г щ f s г r я s f ж s г f з г У f ф f л >

**Цифровая образовательная среда** + Ф, h f h n f ф l ф и п г л с ч f п г щ f s s ю ш ф l ф и п / ф f h и п и s ю ш л д и ф t r f s ю ш / т и з s г k s г ь и s с ю ш з г f д и ф и ь и с л г k л ь s ю ш k z г ь f д г k f h r и r я s f ж t f щ ф f l

Ж g h s г k z г ь ф t f h ю б и с л и h ч и н l h s f ф л л s и ж г щ л щ ч f h f м f д г k f h r и r я s f м ф и з ю h f д г k f h r и r я s ю м т f щ ф f ь и к =

- t f ф f и с л и л s з л h л з ц r r я s ю ш ц ь и д s ю ш t r r s f h ч i s з л h л з ц r r я s ю ш f д г k f h r и r я s ю ш г и н f л м, з г f д ц ь г ь л ш ф t f ч л r я s ю ш н r g f f h 2 l f z ц r и м / з и и м ф H K > □ ч f п л f h r s л и д g k f h f ж t f ч л r щ ч f h ю ш н f п т и и s щ и м f д ц ь г ь л ш ф >
- ф f k z г s л и ф l ф и п ю f д и н l h s f ж f щ s л h r s л f д ц ь г ь л ш ф л h ч и н l h s f м 2 l z f д s f м п f л h g щ л >
- г f ы л и с л и f д г k f h r и r я s ю ш h f k п f ь i s f ф и м з г f д ц ь г ь л ш ф l

л ч f h r f д г k f h r и r я s г ф и з г h f л ф r f r я k f h r s л и *цифровых образовательный ресурсов* ч ь и д s ю и h л з и ф л k щ н f k т л ф l, / *электронных образовательных ресурсов* ч f h f н ц t s f ф я з r s s ю ш h щ ч f h f п h л з и з г л ф r f r я k f h r s л h ц ь и д s f п t f щ и ф f i, / *цифровых сервисов* ч н f п t r и н ф ф и з ф h з г л s и г н l h s f ж h k г л п f з и м ф h л , l

Л ф r f r я k и п ю и f д г k f h r и r я s ю и и s f r f ж л h щ ч f h f м ы н f r и ч i f з и r л ф f h п и ф s f м з и и r я s f ф л ц ь и д s f - f д г k f h r и r я s ю ш f s ь и с л м t f t f и н л f h r s л л и г t л k щ л f д г k f h r и r я s ю ш и г и м л ф r f ф d л ш z f ф л ь и с л л f щ s н л, =

1. ж и м п л ч л н г щ
2. т f и н s г л л ф r и з f h r и r я f н г з и и r я s f ф я
3. г з г t l h s f и f д ц ь и с л и
4. ф п и ь i s s f и f д ц ь и с л и
5. п f д л r я s f и f д ц ь и с л и
6. on-line
7. ф f щ п г r я s ю и f д г k f h r и r я s ю и ф и л
8. т и ф s г г л к л f h r s s f и f д ц ь и с л и
9. r s г г л л н г t f щ и ф f h л и к щ я г f h f д ц ь и с л l

### Образовательные технологии

У и г t л k щ и п ю и h ы н f r и т и з г ж ж ь и ф н л и и s f r f ж л s г t g h r и с ю s г t f h ю б и с л и н г ь и ф h r f д г k f h r s л л г k л л и f д г k f h r и r я s f м п f л h g щ л ы н f r я s л н f h / ф f k z г s л и h f ь и ф n f м г k h l h r ь и м ф и з ю / ж и н г и з ю м ц ь г ф s л н ч d ц ь г ь л м ф / т и з г ж ж f з л и r я, ф ц ь и ф h ц и н г н ф ц д и н f д г k f h r и r я s f ж t f щ и ф f l ф s f h s ю п л л з и п л и г t л k щ и п ю ш и s f r f ж и м h r ф л з и л ц f r и ш / з f ф л ь и с л м / ф f ц з л ь и ф h r / h f ь и ф h r / ф r п f и г t л k щ л l H s г ф f ь и и h и п t л п и s ф л f f h g л h r ф ф r и з ц ь л и f д г k f h r и r я s ю и и s f r f ж л =

- Ф f щ п г r я s ф и т f и н л f h r s л и и s f r f ж л s з л h л з ц r r я s f ж н f п t r и н ф s f ж s и т и ю h s f ж ф f t f h f ь и с л f д ц ь г ь л ш ф h t f ф f и с л л ф h f и м г и н f л л г k л л > □ [ и s f r f ж л h л k ц r r л k щ л ч h ь l л s ч f п г щ f s s f - н f п п ц s л н g щ f s s ю и, /
- л е п ю п ц и м s f м л и г r r я s f м т и з г ж ж и н л /
- [ и s f r f ж л н л и л g r я s f ж f щ s л h r s л /
- д ц ь и с л и h ф ц з л ь и ф h и /
- f з ц r я s f и f д ц ь и с л и /

- Жмплчлнгици /
- fппцц лнг lhs f-зи иряс fфs fфs fифдцъис ли h tfrлнцгя ц s fп нггффи/
- пийт изпи s фи hкглпфзимф или/
- лж f hюи ишs f r fжл/
- ишs f r fжл фф hf зиф hг/ □ hпфщf s гряс юм лс и гин 1

## I. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

fжгппг fдифгиьлнги зфф лайис ли фризц ьлш икця г f h fфfис л фд гкf hг иряс fм т fжгппю fфs fhs fж fдъ иж fд гкf hgs л =

### личностные:

- фнф пл f hgs s fф я f хи ф hис s fж f s fыис л н цъис л / ж fhs fф я л фгфдс fф л fдцъг ьлшф н фпф гкхл л л фпфд гкf hgs л s r fфs fхи пф лhgщл н fдцъис л л тfкс gs л / hюдф цзггряс имы иж fд гкf hgs л s r дгки f лис л f hнл hпл ит fчифрм л т fчифрлs гряс юш т изтфъ ис лм/ fфfкс gs s fпц тфф fис л лс злhlзцггряс fм фд гкf hг иряс fм гин f лл фцъе fп цф fмьл hюштfкс g hг иряс юшлс и иф h>
- фнф пл f hgs s fф я цгф f s fж пл f hfкк ис л / фф хи ф нц ь иж фф h ишs s fпц ц fhs гкхл л s гцнл л fдъ иф hис s fмт гн нл>
- фнф пл f hgs s fф я нппцц лнг lhs fм нппти ис s fф л h fдъ ис лл л фф цзслъиф хи фф фхи фs лнгпл/ фг ылл л пггзылл/ h фд гкf hг иряс fм/ фдъ иф hис s f тfгис fм/ цъидс flфр из f hг иряс fнм/ hf ьифнм лз цжшлзгшзи иряс fф л>
- цъис ли фs f/ fъs f/ж гпф s f лкгж я ффл пюфр л hцф s fмл тлфяпис s fм иьл/ tfs лпг я флюфр тфф g hг ис s fм ктзгъл/ hюф глhg я г жпис гщ / т лhfзл я т лпию л нfs т лпию>
- т изф g hг ис ли f пг ипг лъифнм s гци нгн фни и ьг f h иьифнм зи иряс fф л/ фд h гтгш ие гкхл л / f ие кс гълпф л зг гкхл л щлг лкгщл>
- н л лъs fф я пюыг ис л / цъис ли фгф fкс g hг я r fжъифнл синф ин s юи hюфнгкюhgs л / f глъг я жтф икцф чгн г>
- н иг lhs fф я пюыг ис л / лс лщг лhg/s гшзълhf ф я/ гн lhs fф я т л иыис лл ггжд гльифнлшкзгъ>

- цъис ли нfs f r л f hг я т fщифл икця г цъидс fм пг ипг лъифнм зи иряс fф л>
- фгфдс fф я н hпфщf s гряс fпц hf фг л л пг ипг лъифнлшфд ин f h/ ктзгъл/ иыис лм/ гфцй зис лм **регулятивные:**

- цъис ли фгпф ф иряс f тггс л f hг я гря и s г lhs юи тц л зфф лайис л щг им/ f ффкс gs s f hюдл г я s глдг ии hччин lhs юи фгфд дю иыис л цъидс юшл тfкс g hг иряс юшкзгъл> - цъис ли fцъ иф hг я нfs fгя тф икця г ц л тф фгфдц зимф хл s г ц fhs и т flkhf rяс fж hs лпгс л л hs fф я s иф дшфзлпюинф ин лhю>
- цъис ли гзинhg s f fцъ лhg я т g hлгяс fф я лг л fылдфъs fф я hютf rs ис л цъидс fм ктзгъл/ ие фд ин lhs ц цзс fф я л фф дф hис s юи hf кпфй s fф л ие иыис л > **познавательные:**
- fфfкс gs s фи hgгзис ли r fжъифнлпл зимф хл пл фт изигис л tfs лм/ фдфдъ ис л / цф gs f hг ис л gs r fжм/ нггфрчлнгищл s r fфs fхи фгпф ф иряс fж hюдф г fфs f hgs лм л н л и лиh/ цф gs f hг ис л fзf hлзf hюшфн ким>
- цъис ли цф gs g hг лhg я т лълs s f-фр изф hис s юи фн кл>ф фл я r fжъифни гфцй зис ли/ цфкнгъ ыс ли чis зцн lhs фи/ зизцн lhs фи л тf gs r fжл, л hюhfзю>
- цъис ли ффкзг hг я/ т лпию я л т ифд гкf hюhg я кс гнф hf фп hf r лъифнли ф изф hг/ пфзиг л л фшпю зг иыис л цъидс юшл тfкс g hг иряс юшкзгъл> **коммуникативные:**

- цпис ли f жс лкf hюhg я цьидс fi и ff цзс лъиф hf л ff hпиф sц зи иряс fф я фцъл игип л fни фs лнгпл= ft изиг я шигл/ гфг изигис ли чцс нщим л fрим цъгфs лнfh/hkглпфзимф hли л fдь ли фгf ff дю гдф ю>цпис ли гдф г я h жцтти=s гшфзл я fдь ии иыис ли л гк иыг я nfs чглин ю сг fфs fни ff жгфf hgs л тфкшщим л цье г лс и ифh> фрцыг я тг se г> чf пцгл fhg я/ г жпис л fhg я л f фглhg я fhfe псис ли> предметные:

- цпис ли гдф г я фпг ипг лъифнлп инф fп +ф цн ц л f hgs ли/ лkhr иыис лис иф дшфзлпфм лс чf пгшл,/ fъsf л жпф sf hю гйг я fhfl пюфрл h цфs fm л тлфяпис sfm иъл/ т лпис пг ипг лъифнц и плс frfж л фп hfgлнц/ лфr fрякf hg я гкглъс юи кюнл пг ипг лнл +frf hидс юм/ фп hfgлъифнлм/ жгчлъифнлм/ fдф фs f hюhg я фцй зис л / т fhfзл я нггфлчлнгшц /зfnгkюhg я пг ипг лъифнлиц хи йзис л >
- hrgзис ли дгkf hюп tfs лмс юп гтгг rfp= лпня т изф ghrис ли f ълфги/ hrgзис ли фп hfgряс юп кюиф п ггжд ю/ кs гs ли hripis г s юш чцс нщifs гряс юш kghлпфф им/ чf пл f hgs ли т изф ghrис лм f фг лф лъифнлшкнfs fпи sfф шh игряс fп пл ил f гкглъс юш фгf ff дгш лш лкцъис л / fd fff дис sfф ш hюhfzf h л т fж fkf h/ sfф ь лш hif sfфs юмшг гни >
- цпис ли hюtfrs я ггжд глъифнит ифд гkf hgs л гшifs гряс юш hю гйис лм/т лпис я лшзг иыис л цьидс юшпг ипг лъифнлшкзгъ л кзгъ/ hfkс лнг ь лшh фпий s юшцъидс юш т изпи гш>
- цпис ли tfrякf hg яф пг ипг лъифнлпл чf пцгпл л фгпфф иряс f ff ф ghr я чf пцгю kghлпфф им пийзц ниглълс гпл сг fфs fни fдф дь исл ъгфs юш фрцъгih л hнфги лпис г> - цпис ли иыг я глс имс юил nhrз г s юи ц ghs исл л си ghис ф hg/ г гнйи т лhfзлпюи н слп ц ghs исл / си ghис ф hg/ флф ипю>т лпис я жгчлъифнлит т изф ghrис л зг иыис л лфф из f hgs л ц ghs ислм/ си ghис ф h/ флф ип>т лпис я tfrцъис s юи цпис л зг иыис л кзгъ лкпг ипг лнл/ фпий s юшт изпи fh/т гн лнл>
- fhrгзис ли флф ипфм чцс нщifs гряс юштfs лм/ чцс нщifs гряс юп кюиф п л фп hfgлнфм/ цпис ли ф фл я жгчлнл чцс нщим/ ftлфюhg я лш fhfмф hg/ лфr fрякf hg я чцс нщifs гряс fжгчлъифнит изф ghrис л зг ftлфrс л лгс гглкпг ипг лъифнлшкзгъ л игряс юш kghлпфф им>
- fhrгзис ли fфs fhs юпл фгf ff дгпл т изф ghrис л лгс гглкпг фг лф лъифнлш згs s юш цпис ли иыг я кзгъл сг s гшфйзис ли ъгф f ю л hif sfф л фрцъгms юш ff дю лм> - цпис ли т лпис я лкцъис s юи tfs л / икця г ю л пифзю т л иыис лл кзгъ лк гкглъс юш гкзигfh нц фг/ h fп ълфги кзгъ/ си fhfз ь лшф н ситф изф hис fпц т лпис исл лкнифs юшггж л pfhl

## Критерии контроля и системы оценивания обучающихся с ОВЗ

1. цъс лhgs ликс гs лм цъгъ лшф
  - 1.1. [ инць лм nfs fря цфгиhгипф л цъгъ лшф fфць иф hr и ф цъл иг пл=H : -9 нггфrш тft лдггряс fm флф ипил
  - 1.2. [ инць лм nfs fря цфгиhгипф л цъгъ лшф fфць иф hr и ф tf ти лфзгп fдцъис л - tf ъи хи пl гф f гт fhивис л nfs fряс юшф иф hft изиг и ф цъл игип l
  - 1.3. [ инць ипц nfs fr tfзгийг hфи тлфяпис s юи нггффс юил зfpгыс ли гдф ю h и гз шцъгъ лшф l
  - 1.4. fs fряс ц гдф цфгизци т fhfзл я tff гдф rсsfm ипил
  - 1.5. Л fж hц f пинц hюф ghr я ффжгфs f rffйис л f инць ип nfs фри цфгиhгипф лл т fpийц fъs fmг иф гшл цъгъ лшф l

- 1.6. [инць лм нfs фря пфйsf фць иф hr я h чf пи лс злhlзцгряс фж л ч fs гряс фж ft фф/ цфс юш f хи fh/ фпф f иряс юш тлфяписс юш гдф / hютfrs ис л т гн лбифнлшкгзgs лм/ иф fh л т l
- 1.7. шцс лhg яцьгь лшф h иьис ли hфиж ц fнг фшцс нг фъи г иряс г ,l изftцфнг я тfhi ис fфs фишцс лhgs ли f хи fhынфряс лнfh hs гьгтингйзфж ц fнг/г гнйи h шфзиффhf ис л sfhfж пг и лгггl
- 1.8. фць иф hr я fшцс нц зфф лйис лм цьгь лшф h ффтф гhr ис лл ф лш йи т изыиф hц ь лпл зфф лйис л плl
- 1.9. Лкдиж я ф ghs ис л зфф лйис лм цьгь лшф фз цжплзи яплl
- 1.10. Цъл юhg ят лfшцс ни икця г ю гклъс юшhlзfhkgs лм/nf f юитfkhf r пгнфпггряс f злччи иьшц fhg я лкпис ис л h цьидс юш зфф лйис л ш ынфгряс лнfh фшцс нл кг hютfrs ис ли гдф сг лс злhlзцгряс юш л жцгтfhюш kgs л шl
- 1.11. Фъи г я fшцс нц цъл иг ффгпffшцс нfмынфгряс лнfp fhflшзф ф лйис лмl
- 1.12. л fдфцйзис лл тfгфй л иряс юш икця г fh тfзъи нлhg я т лълс ю цфгишф h ынфгряс лнг ффг ли/ ф г gs ли/с гф f ис ли/ и тис ли/ f жс лkf hgs s f ф я/ lnl hфи f/ ь f ьиг fhин фгфдф дс лкпис л я h фиди фп, l
- 1.13. Фкз гhr я фдф gs fhнцзfhи л /цхи ис s f ф л h цфгишиl
- 1.14. и цнгкоhg я т л fдфцйзис лл т лълс сицзгь ынфгряс лнг сг hs ц иьсли фгдлгряс юи чгн f ю фг гн и / ц fhис я фгфдф дс f ф им/ f/ ь f идис fh фп лкпис л я си пфйи , l
- 1.15. Цъл юhg ят лfшцс ни икця г ю гклъс юшhlзfhkgs лм/nf f юитfkhf r пгнфпггряс f злччи иьшц fhg я лкпис ис л h цьидс юш зфф лйис л ш ынфгряс лнfh фшцс нл кг hютfrs ис ли гдф сг лс злhlзцгряс юш л жцгтfhюш kgs л шl
- 1.16. Лфгфгрякf hr я гклъс юи чf пю тивгжжъифнлш fшцс fh гкхи сц юи ftлфг иряс юи hlзю fшцс нл ффсг лгл тлфяписсг шг гн и лф лнг hютfrs ис sfж кгзgs л / f пи нг/ им лс жhg fшцс нг л з l, фшгря лкдижс л т лhюнгс л н слп цьис лнfh л фс лйис л hфривф hли h фж лшпф лhl fhgs s fm чцс нцлl
- 1.17. Лфгфгрякf hr я гклъс юи hg лgs ю hкглпfnfs fr фцъис лнл hпиф ит fhи фс гьггг гдф цfзsfж идис нг/кг ип h f фж/лгл фдпис лhg ф зг т fhи нл гдф гпл/лгл фзлс цьис лн т fhи и fди гдф юl
2. ьс sff ятf инць ишц nfs fr
- 2.1. пи нл tf икця г гп инць иж nfs fr hюф ghr ф цъл игип h нггфс юм йц sггl
- 2.2. Зг лс чf пл fhgs л фзл игим фгнфсс юш т изф гhl игим, f пи нл tf икця г гп инць иж nfs fr зцдг л ц ф цъл игип h цьис лбифнлп зс иhs лни л h hr ин fs s fp зс иhs лни ф фг цьис иф дш злпф ф л ффдъ г ф зftfrs л иряс f tf игичfs цl
- 2.3. Л фж hюиф пи нл tf икця г гп инць иж nfs fr hюф ghr ф h нггфс fp йц sгг итf fhfs ьgs лл нгйзfm цьидс fm ьи хи лl
- 2.4. Н nfs шц цьидс фж жзг hюф ghr ф жзfhюи л фж hюи f пи нл/ nf f юи kgs f ф ф h fhfзс ц hивfpф я икця г fh fдцъис л h нггфс fp йц sгг ил
- 2.5. Н фгцъги сицфhf ис л цьгь лпф т фжгпns fж пг и лггг tf т изпи ц лс чf пл fhг я фзл игим фгнфсс юшт изф гhl игим, тfз fфлфяl
- 2.6. гhlгряс fф я hизис л инць иж nfs fr цфгишгипф л цьгь лшф f фг ий лhg и кпиф л ирязл ин f гтф цьидс fm гдф иl
3. л и лл fшцс лhgs л фдцг ь лшф

Нди лзю нс f r яs f-fцs f'ys юш гдf tf цыдс юп т изпи гп fцs лhg ф h т fцs sfp  
 f s fыис лл н пгнфпгр яs f hf кпфйс fпц нf r лыиф hc дgr rf h/ hюф ghr ипфпцкг гдф ц=  
 цs нг Цзfhги hf л иr яs f - hюtfrs is f f 63( зf 83( кгзгс лмl  
 цs нг иf fыf - hюtfrs is f f 84( зf 98( кгзгс лмl цs нг  
 f r лs f - hюtfrs is f фьюи 98( кгзгс лмl

## II. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА АЛГЕБРЫ В 7 – 9 КЛАССАХ

### 7 класс

#### 1. Выражения, тождества, уравнения (22ч)

Ню гйисл . лфrfhюи hю гйисл л hю гйисл ф ти иписюплl  
 fф имылит ифд гkf hgs л hю гйисл мl Ц ghs is ли фfзс лп s илkhиф s юп л иж hf is я/  
 r лs имс фиц ghs is лиl Уиыис ли кгзгь пи fзfp ц ghs is лm l Ф г лф лыифили ш гн и лф лнлl

#### 2. Функции (11 ч)

Чцс нщл л лшжгчлнлl R лs имс г чцс нщл l R лs имс г чцс нщл л ии жгчлнлl Фгf фдю  
 кгзгс л чцс нщлl Нкглпс фи гфr f r fй is ли жгчлнf h r лs имс юшчцтнщлm l

#### 3. Степень с натуральным показателем (11 ч)

Ф итис я фс г ц гр яс юп тфнгкг игип л ие фhf мф hg l зs f'г is l Чцс нщл  $y=x^2$ ,  $y=x^3$ , л лш  
 жгчлнлl

#### 4. Многочлены (17 ч)

s f ж'г is l Фr fй is ли/ hюбл гs ли л цпс fй is ли пс f ж'г is f hl флkhиз is ли fзs f'г is г л  
 пс f ж'г is гl Угkf fй is ли пс f ж'г is г сг пс fй л иглl

#### 5. Формулы сокращённого

умножения (16 ч)  
 Чf пцрю  $+d e, 2=a^2 \pm 2ab + b^2$ ,  $a^2 - b^2 = (a-e, +d e, 1$  лп is is ли чf пцг фfн гь es s f ж'  
 цпс fй is л н гkf fй is л сг пс fй л иглl ифд гkf hgs ли циг юш hю гй is лm l

#### 6. Системы линейных уравнений (14 ч)

R лs имс юиц ghs is л фз hщп ти ип is с юпл л лшфрф ипюl Уиыис ли флф ип з hщпг лs имс юш  
 ц ghs is лм фз hщп ти ип is с юплl Уиыис ли кгзгь пи fзfp фф ghr is л флф ип ц ghs is лm l

#### 7. Повторение. Решение задач (8ч)

Кгн итг is ли кс гs лм/ цп is лм л с g hюнf h/ t f r цы is с юш с г ц фнгш tf згс с юп ипгп +щ ф  
 ггжд ю: нггфф, l

### 8 класс

#### 1. Рациональные дроби (24 ч)

Угщf s гр яс г з f дя l фs fhs фи фhf мф hf з f дл/ фfн гь is ли з f димl Фщпг л гкс f ф я  
 з f димl флkhиз is ли л гфs фи з f димl ифд гkf hgs ли гщf s гр яс юш hю гй is лm l  
 Чцс нщп  $y = k/x$  л ие жгчлнлl

#### 2. Квадратные корни (19ч)

Зимф hl иr яс юи ьлфr гl fs ли fд л гщf s гр яс fp ьлфr иl Г лчпи лыифнлм нhgз г с юм  
 нf is я/т лдглй es s фикс гы is линhgз г s f ж' hf s l Фhf мф hg г лчпи лыифнфж нhgз г s f ж'  
 нf s l лп is is ли фhf мф h г лчпи лыифнфж нhgз г s f ж' нf s ифд гkf hgs л  
 hю гй is лм/ фfз и йгь лшнhgз г с юи нf s l Чцс нщп  $y = x$  л ие жгчлнлl

#### 3. Квадратные уравнения (21 ч)

hgз г s фиц ghs is ли л иж hf s l Чf пцрю нf s им нhgз г s f ж' ц ghs is л l [ иф ипг Или гl  
 З f дс юи гщf s гр яс юи ц ghs is л l Уиыис ли кгзгь/ т лhfз ьлш н нhgз г с юп л  
 гщf s гр яс юп ц ghs is л пl

#### 4. Неравенства (20 ч)

лфрfhюи си гнхс ф hг л лш фhfмф hгl фъгиссfi фrfйисли л цисfйисли ълфрfhюш си гнхс ф hl лписисли фhfмф h си гнхс ф h н fшисни ксгъисл hю гйисл l Rлс имсfi си гнхс ф hf фfзс fmти иписсfmл Флф ипг rлс имс юшс и гнхс ф h фfзс fmти иписсfmл

**5. Степень с целым показателем. Элементы статистики (12 ч)**

Ф игис я фшгюп тfнгкг игип лие фhfмф hгl Ф гsзг с юм hлз ълфргl Кгтлфя т лдглйисс юш ксгъислмl 3имф hl сгз т лдглйисс юпл ксгъисл плл dрипис ю фг лнллл Фдф л жцгтл fнгг фг лф льифнлш згссюшl гж зсfi т изф ghrисли фг лф льифнfm лс чf пгцлл

**6. Повторение. Решение задач (9 ч)**

Кгн игрисли ксгс лм/ цпис лм л s гнхсф h/ тfгцъисс юшс г ц fнгштf згссюп ипгп ъц ф ггжид ю ; нггфг, l

**9 класс**

**1. Квадратичная функция (24 ч)**

Ццшц l Нfk гф гsлил цдоhgs ли чцшцлл hгз г с юм ишъис l Угkrfйисли nhгз г s fж ишъис гs г ps fйл иглл Уиыисликзгътц ип hюзигисл nhгз г гз hцъис глкnhгз г s fж ишъис гl Чцшц  $y=ax^2 + bx + c/$  ие фhfмф hг/ жгчлнл fф имыли т ифд гkf hgs л жгчлнfh чцшцлмl Уиыислис и гнхс ф h h f fмф игисл фfзс fmти иписсfmл

**2. Уравнения и неравенства с одной переменной (14 ч)**

игфи ц ghsисли л иж nf слл 3 fдс юи гшifs ггяс юи ц ghsисл l Уиыисли ц ghsислм и яим лъи хи fмф игисл фfзс лп s илkhифс юп фтfпфъ я гkrfйисл сг ps fйл иглл hнзисл hдфrпфж игяс fmти иписсfmл и гнхс ф hг h f fмф игисл фfзс fmти иписсfmл и fз лс и hгrfhl

**3. Уравнения и неравенства с двумя переменными (17 ч)**

Ц ghsисли фз hц ти иписс юпл л иж жгчлнл Ц ghsисли fh цйс fфлл Уиыисли флф ип/ фfзи йгъ лш fзsf ц ghsисли ти hfм/ г з цж и h f fм ф игислl Уиыисли кзгъ пифзfp фф ghrисл флф ипl Уиыисли флф ип з hцщ ghsислм h f fмф игисл фз hц ти иписс юплl

**4. Арифметическая и геометрическая прогрессии (15 ч)**

Г лчпи льифнг л жfпи льифнг т fж ифлл Чf пцю -жъисг л фцпю ти hюшъис fhт fж ифлл

**5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей (14 ч)**

fпдлс г f с юи кзгълл и иф гs fhнл/ гkпиъисл / фfъи гs л l и иф гs fhнлl Угkпиъисл l Фfъи гs л Ни f s f я фгцъгмс fж ффдю л l

**6. Повторение. Решение задач (18 ч)** Кгн игрисли ксгс лм/ цпис лм л s гнхсф h/ тfгцъисс юшс г ц fнгштf згссюп ипгп ъц фггжид ю < нггфг, l

**III. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 7 КЛАСС**

№	Темы	Характеристика основных видов деятельности учащихся	Кол-во часов
	<b>Повторение</b>		<b>3</b>
1	fh f исли 3 иглпфя ълфигl 3 имф hl фfdюнс fhисс юпл з fd пл	fh f исли лкцъисс fж пг и лгггl Ндфплсг / нгнли зимф hl т флkhfз ф fdюнс fhисс юпл з fd пл	1
2	fh f исли 3 имф hl фзиф льс юпл з fd плл frfйл игяс юил f лшг игяс юи ълфггl	fh f исли т гhlг фrfйисл л hюьл гs л tfrfйл игяс юш л f лшг игяс юш ълфггl дсг цйлhg л цф гs фылднл гfжъифnfж лг лчпи льифnfж шг гн и гl	1

3	fh f ислил ftf щлл Уиыи сли ц ghs ислл	иыг кгзгьл сг т fцс юл Фф ghr т ftf щлл ггсл ц иыи сли кгзгь л ц ghs ислл	1
	<b>Выражения, тождества, уравнения (22 ч.)</b>	<b>Предметные результаты:</b> гпфзл якс гьсл ълфрfhюшню гй ислм/г гнй и	
		ню гй ислм ф ти иписсюпл т л цнгкгссюш кс гьсл шти иписсюш Лфггрякфhg я кс гнл A/ / / / ългял фф ghr я зhfмс юи си гнхс ф hgl Нютfгс я т фф иыли т ифд гkf hgs л ню гй ислм= т лhfзл я тфзфдс юи фггжиюш/ гфн юhg я фнфднл h фцпи лгл гкс фф л ню гй ислл Уиыг я ц ghs исл ллзг гш е т л гкглс юшкс гьсл шгл е/ г гнй и сиф fйс юи ц ghs исл / фhfз ь лиф н сллп Лфггрякфhg я гтгг г ц ghs ислмзг иыи сл инф fhюшкгзгь/ лс и т ил fhг я ицгя г л Лфггрякфhg я т фф иыли фг лф льифнли шг гн и лф нли ф ивсииг лчпи льифнф/ гкигш пфзг/ пивлгсг, зг гсгглкг зг згссюшh сиф fйс юшфл цгцш ш <b>Познавательные УУД:</b> и изhg я ффзи йгсли h фйг фп лгл гкни сц фп ллзи Зиггя т изтфгфй исл f лс чф пгщл/ нф f г сцйсгзг иыи сл цьидс фм кгзгьл Ффгг ghr я л ф дг я лс чф пгщл / тфгцьисц лк гкс юш лф фьслнfhл <b>Коммуникативные УУД:</b> Нюфнгкюhg я фhfе пс исли/ гдф гя h жцтгшл Кзгhg я hft fю/ сиф дфзлпюизг f жс лкшл фдф hисс фмзи ияс ффл <b>Регулятивные УУД:</b> Фф ghr я тггс фhfиж f ни г сг hft fфл Нюизг я fфс fhs юи флюф fhюи ъгфл инф гл Фгпф ф ияс f гсгглк фhg я цфр фл зф флй исл цггл <b>Личностные УУД:</b> л льифнл фцслhg я тфгцьиссюм f ни/ фць иф hg я фгпfnfs фгя/ т fни f ни сг фф фни фли цфр фл л	
4	лфрfhюи ню гй исл	нютfгс hg ииис гсюи кс гнф hf- фпп hfg льифнли зимф лл	1
5	гпфйз исли кс гьсл ълфрfhfж ню гй исл	с гпфз кс гьсл ълфрfhюшню гй ислм	1
6	Ню гй исл фти иписсюпл	т лпис дцннюзг фдкис гьсл ълфг	1
7	Зфтцфлпюи кс гьсл ти иписсюш h ню гй исл ш Чф пцгю	т лпис дцнню зг ктлфл фдь лш ц хи йз ислм/ фф ghr дцннхиссюи ню гй исл тф цфр фл п/ кгзгссюп фгfhифс f/ лфцс нфп лгл ьи ий фп	1
8	Ф ghs исли кс гьслм ню гй ислл	лфггрякц кс гнл A/ / / ълг л фф ghr зhfмс юи си гнхс ф hg	1
9	Фhfмф hg зимф ллмс гз ълфгглл	т ифд гkf hюhg ггжид гльифнли фцпню л т флхиз исл	1
10	фйзиф hg	т ифд гkf hюhg ггжид гльифнли фцпню л т флхиз исл	1
11	фйзиф hиссюи т ифд гkf hgs л ню гй ислл лхиз исли тфзфдс юшфггжиюш	нютfгс т лхиз исли тфзфдс юшфггжиюш	1



12	фй зиф нис юи т ифд гкfhgs л ню гй ислм Угфн ю ли фнfdfnl	hюtfrs гфн ю ли фнfdfn/ цг фь исли т флknив ислм	1
13	fs fгясг гdf г 4 tf ипи ифд гкfhgs ли ню гй ислм 1	hюtfrs nfs fгясц гdf ц	1
14	Гс глк nfs fгясfm гdf юl Ц ghs ислл иж nf sl	гdf fks г глс имс юиц ghs исл	1
15	фs fhs юи фhfmf hg ц ghs ислм	чf пцгл ц fфs fhs юи фhfmf hg ц ghs ислм	1
16	Рлс имс фи ц ghs исли ф fzs fm ти ипис fm	иыг ц ghs исл нлзг гш е т л гклъс юш кс гъисл шгле	1
17	Уиыис ли глс имс юшц ghs ислм	иыг глс имс юиц ghs исл	1
18	Уиыис ли кгзгь фтfnфь я ц ghs ислм	иыг инф fhюи кгзгьл ггжд гльи fnлп фгfdfn фтfnфь я ц ghs ислм	1
19	Уиыис ли кгзгь сг злй исли ф тfnфь я ц ghs ислм	иыг инф fhюи кгзгьл сг злй исли ф тfnфь я ц ghs ислм/ лс и т и л ц ицця г ю	1
20	Уиыис ли кгзгь сг т fцс ю ф тfnфь я ц ghs ислм	лфгfyяц гтг г ц ghs ислм зг иыисл инф fhюшкгзгь	1
21	Ф ивс ииг лчпи льи fnfi	лфгfyяц ф ивс ии г лчпи льи fnfi зг гс глкг зг згс юшh s иф fй s юшфл цшц ш	1
22	Угкпгш	лфгfyяц т fф имыли ф г лф льи fnли шг гн и лф лнл + гкпгш зг гс глкг зг згс юшh s иф fй s юшфл цшц ш	1
23	fзг	лфгfyяц т fф имыли ф г лф льи fnли шг гн и лф лнл ф ивс ии г лчпи льи fnfi/ гкпгш пфзг, зг гс глкг зг згс юшh s иф fй s юшфл цшц ш	1
24	ивлгс г нгн ф г лф льи fnг шг гн и лф лнл	лфгfyяц т fф имыли ф г лф льи fnли шг гн и лф лнл ф ивс ии г лчпи льи fnfi/ гкпгш пфзг/п ивлгс г, зг гс глкг зг згс юш h s иф fй s юшфл цшц ш	1
25	fs fгясг гdf г 5 tf ипи Ц ghs исл фfzs fm ти ипис fm	hюtfrs nfs fгясц гdf ц	1

	<p><b>Функции (11ч.)</b></p>	<p><b>Предметные результаты:</b>          Ньюьлфр я кс гъиь л чцшцл/ кгзгс s fm          чф пцгfm/ ффгhr я гдглицо кс гъиь лм          чцшцлl f жгчлнц чцшцл s гцфзл я          кс гъиь ли чцшцл tf лкниф s fпц кс гъиь л          г жциь г л иыг я фд г s ц кгзгъцl Ф фл я          жгчлнл т пfm т ftf шifs ггяс fф л л          глс имь fm чцшцл/ fтлфюhr я фhfмф hr h лш          чцшцлm <b>Познавательные УУД:</b>          fs лпг я/ нгн hr л и кс гн нfhчлщць г н s г          гфгfrfй иь ли h nff злс г s fm trf фhf ф л          жгчлнц чцшцл ц n /жип 3/нгнкгхлфл f          кс гъиь лмн ле нкглпс фи гфгfrfй иь ли жгчлнф h          з hшццшцшцм hлзг ц n . e1Ls и т и л fhr я          жгчлнл иггяс юшкгхлфлпф им/ fтлфюгипюш          чф пцгпл hлзг ц n /жип 3лц n . e</p> <p><b>Коммуникативные УУД:</b>          Цпи я fчf пг япюфл h          цф s fm лтлфяпць s fm иьл ф          цьи fп иьиюшфц цшцлm</p> <p>Цпи я т лс лпг я фънцк иьл з цржфl</p> <p><b>Регулятивные УУД:</b>          Цф гs hr lhr я нкглп fфн кл пий зц нfp tfs иь fп          л ицця г fп/ лфгfrякf hr я лшзr s гцфй з иь л          s илкниф s юшнfp tfs иь fhl</p> <p><b>Личностные УУД:</b>          л льиьфл fцъ лhr я тfrцъиь с юм f хи /          fцъ иф hr я фпfnfs fря/ т fхи f хи s г          фff хи ф hли цф fhl l</p>	
26	Гсгглк нfs fгяс fm гдф юl т изиг иь ли чцшцл	чф пцгл ц ft изиг иь ли чцшцл	1
27	Ньюьлфр иь ли кс гъиь лм чцшцл tf чф пцги (открытие новых знаний)	ньюьлфр кс гъиь л чцшцл/ кгзгс s fm чф пцгfm	1
28	Ньюьлфр иь ли кс гъиь лм чцшцл tf чф пцги (закрепление)	ньюьлфр кс гъиь л чцшцл/ кгзгс s fm чф пцгfm/ т л иь иь лл кгзгъ	1
29	Жгчлн чцшцлl	ффгhr гдглицо кс гъиь лм чцшцлm	1
30	фф f иь ли жгчлнц чцшцл	ф f tf фнгп жгчлнл чцшцлm	1
31	пг т ftf шifs ггяс fф яl	tf жгчлнц чцшцл s гцфз кс гъиь ли чцшцл tf	1
		лкниф s fпц кс гъиь л г жциь г л иыг фд г s ц кгзгъцl	
32	Жгчлн т пfm т ftf шifs ггяс fф л	ф f жгчлнл т пfm т ftf шifs ггяс fф л	1
33	Рлс имь г чцшцл l	fтлфюhr фhfмф hr глс имь fm чцшцл	1
34	Жгчлн глс имь fm чцшцл	ф f жгчлнл глс имь fm чцшцл	1
35	Нкглпс фи гфгfrfй иь ли жгчлнф h глс имь юш чцшцлm	ф f жгчлнл т пfm т ftf шifs ггяс fф л л глс имь fm чцшцл/ fтлфюhr фhfмф hr h лш чцшцлm	1
36	fs fгяс г гдф г бtf ипи Чцшцл l	нютfгs нfs fгяс ц гдф ц	1

	Степень с натуральным показателем (11 ч.)	<p><b>Предметные результаты:</b>          Ньюто́н я́к гъё л ю́ гйё лм лзг г<sup>n</sup>/ жиг т флхфгъс фи ёлфрф/ сг ц ггъс фи ёлфрф/ цфсф л тлфпиёсф/ г гнйи ф тпфь я нггяндц ф гл Чф пцл фhg я/ кгтлфюhg я h фп hfгльи фнм чф пи л фдфс фюhg я фhfмф hg ф игё л фсг ц ггъс юп тфнгкг игип лпйё я фhfмф hg ф игё л зг т ифд гkf hgs л ю́ гйё лмл</p> <p><b>Познавательные УУД:</b>          Ньюто́н я цпс фйё ли fзс фъё fh л hfkhивё ли fзс фъё fh h ф игё яl Ф фл я жгчлнл чцё нщм ц шл ц <sup>3</sup>l Уиёг я жгчльи фл ц ghs ё л ш = kx + b, x<sup>3</sup> п . е/ жипле синф ф юиёлфрг</p> <p><b>Коммуникативные УУД:</b>          Ньюто́н юhg я фhfе псё ли/ гдф г я h жцтгш Чф пцл фhg я л фдфс фюhg я фhfмф hg ф игё л фсг ц ггъс юп тфнгкг игип Чф пцл фhg я фт изигё линф s и яим ф игё л &gt; s гпфз л я кс гъё л нцдльи флшнф сим</p> <p><b>Регулятивные УУД:</b>          Лфрфгякф hg я жгчлн чцё нщл <math>y = x^2</math> зг s гпфз ё л нhgз г с юшнф сим Ньюто́н я фъё юи л т лдглй ё с юиё кс гъё л нф сим/ лфрфгякц т л с ифдшфзлпф ф л нггяндц ф &gt; т фhfз л я фцё нц нhgз г с юшнф симl</p> <p><b>Личностные УУД:</b>          Гс гглкл фhg я л ффюфрлhg я инф кгзгъл/ ти ичф пцл фhg я цфрфли/ лkhг инг я сифдшфзлпц лс чф пгшц / пфзигл фhg я цфрфли ф тпфь я фшип/ лфс fh/ иггъс юш т изипи fhл Ф фл я гфжъи фнц шцфънц гффцй зё лм/ н л льи фл фцё лhg я тфгцёё с юм ф хи / фцё иф hg я фпфнфс фгял</p>	
37	Гс гглк нфс фгъс фм гдф юл т изигё ли ф игё л фсг ц ггъс юп тфнгкг игип l	чф пцл ц фт изигё ли ф игё л лзг г <sup>n</sup> / жиг т флхфгъс фи ёлфрф/ сг ц ггъс фи ёлфрф	1
38	Цпс фйё ли ф игё имl	чф пцл ц / кгтлфюhg h фп hfгльи фнм чф пи фhfмф hg ф игё л фсг ц ггъс юп тфнгкг игип	1
39	З игё ли ф игё им	ньюто́н зигё ли ф игё им	1
40	Нфkhивё ли h ф игё я т флkhивё л l	hfkhfз т флkhивё ли h ф игё я	1
41	Нфkhивё ли ф игё л h ф игё я	фдфс фюhg фhfмф hg ф игё л фсг ц ггъс юп тфнгкг игип	1
42	зс фъё л иф фгс зг с юм лз	чф пцл ц фт изигё ли fзс фъё г л кгтлфюhg иф h фгс зг s фп лзи	1
43	Цпс фйё ли fзс фъё fhл	т флkhfз цпс фйё ли fзс фъё гс г fзс фъё	1
44	Нфkhивё ли fзс фъё г h ф игё яl	ф ghs лhg л цтф зфълhg гшцфс ггъс юи ёлфрг/ Ньюто́н юёлфр ё л ф гшцфс ггъс юп л ёлфргпл/ Ньюто́н кс гъё л ф игё им ф шг юп тфнгкг игип	1
45	Чцё нщ ц шл ии жгчлнl	чф пцл ц фт изигё ли нhgз г с фж нф s лк ёлфрг	1
46	Жгчлн чцё нщл ц ш <sup>3</sup>	чф пцл ц фт изигё ли нф s и яим ф игё л > s гпфз кс гъё л нцдльи флшнф сим	1

47	fs fгясг гдф г 7 tf иши Ф игыя ф с г ц ггяс юп тfnкг иши	hюtfrs nfs fгяс ц гдф ц	1
	<b>Многочлены (17 ч.)</b>	<b>Предметные результаты:</b> Кгтлфюhg я пс fжъгъ h ф гс зг sfp hлзи/ft изиг я ф игыя пс fжъгъ gl Hюtfrs я фг fй ил ил hюбл гс ли пс fжъгъ fh/цпс fй ил ил fзс fъгъ г сг пс fжъгъ л пс fжъгъ г сг пс fжъгъ l <b>Познавательные УУД:</b> Hюtfrs я гkfй ил ил пс fжъгъ fh сг пс fй л иг л/ лфгфгякц hюс ифъ ли пс fй л иг кг фнфднл л фгфдфд жцтгтл fhлl лпиз я зимф hl ф пс fжъгъ гпл т л иыи лл гкс fд гкс юшкзгъ/ hъгфс fф л т л иыи лл инф fюш кзгъ ф тпфъ я ц ghs ил лм <b>Коммуникативные УУД:</b> Кзггг я hft fю/ с ифдфзлпюи зг f жс лкшл фдф hюс fm зи игяс fф лl Удф г я h жцтгш/ hиф л злггфж <b>Регулятивные УУД:</b> Лфггякfhг я кс л f пс fжъгъ гш Hюtfrs я ти иф hфиш hkfйс юш hg лгс fh зг ти ифъ г фд ин fh лг л нфдлс гшм/ hюс иг я нфдлс гшл/ f hиъг ь ли кзгс юп цф fhл пl <b>Личностные УУД:</b> Гсггкл fhг я л fфюфлhg я инф кзгъ l Ф фл я гфжъи фц цгфънц гффцйз ил лм/ н л лъи фл fцъ лhg я тфгцъс с юм f хи / fцъ иф hg я фпfnfs fгя/ т fхи f хи сг фф хи ф hли цф fhл l	
48	Гсгглк nfs fгяс fm гдф юl с fжъгъ л иж ф гс зг с юм hлз l	чf пцл ц ft изиг ил ил пс fжъгъ г л кгтлфюhg иж h ф гс зг sfp hлзи	1
49	Фг fй ил ил пс fжъгъ fh	hюtfrs кзгъ л сг фг fй ил ил пс fжъгъ fh	1
50	Hюбл гс ли пс fжъгъ fh	hюtfrs hюбл гс ли пс fжъгъ fh	1
51	Цпс fй ил ил fзс fъгъ г сг пс fжъгъ l	иыг кзгъ л сг цпс fй ил ил fзс fъгъ г сг пс fжъгъ	1
52	Лфггякfhгс ли цпс fй ил fзс fъгъ г сг пс fжъгъ т л т ифд гkf hгс лл hю гй ил лм	hюtfrs зимф hl ф пс fжъгъ гпл т л т ифд гkf hгс лл hю гй ил лм	1
53	Лфггякfhгс ли цпс fй ил fзс fъгъ г сг пс fжъгъ т л иыи лл ц ghs ил лм	hюtfrs зимф hl фпс fжъгъ гпл т л иыи лл ц ghs ил лм	1
54	Hюс ифъ ли фдъ иж пс fй л иг кг фнфднл	hю фс hkfйс фф я гkfй ил пс fжъгъ г сг пс fй л иг л	1
55	Лфггякfhгс ли hюс ифъ л фдъ иж пс fй л иг кг фнфднл т л гkfй ил лл пс fжъгъ г сг пс fй л иг л	гфнгзюhg пс fжъгъ г сг пс fй л иг л фгфдфдп hюс ифъ л фдъ иж пс fй л иг кг фнфднл	1
56	Лфггякfhгс ли hюс ифъ л фдъ иж пс fй л иг кг фнфднл т л иыи лл ц ghs ил лм	лфгггякц hюс ифъ ли фдъ иж пс fй л иг кг фнфднл т л иыи лл ц ghs ил лм	1
57	fs fгясг гдф г 8 tf ипи Фшпг л гкс фф я пс fжъгъ fh флхиъ ил ил fзс fъгъ г л пс fжъгъ г	hюtfrs nfs fгяс ц гдф ц	1

58	Гс глк нfs fгяс fm гдф юl Цпс фй иs лпс fжъг иs г сг пс fжъг иs (открытие новых знаний)	хюf frs цпс фй иs лпс fжъг иs г сг пс fжъг иs	1
59	Цпс фй иs лпс fжъг иs г сг пс fжъг иs (закрепление)	т лп иs зимф hли цпс фй иs л пс fжъг иs г сг пс fжъг иs т л иы иs лл кгзгъ	1
60	Угк fй иs ли пс fжъг иs г сг пс фй л игл фг fф дф п жцтл fhлl	хюf frs гк fй иs ли пс fжъг иs fh сг пс фй л игл/ лфг fг якц hюс ифъ ли пс фй л иг кт фн fдн л фг fф д жцтл fhлl	1
61	Уиы иs ли цг гй s иs лмс г ипц «	т лп иs зимф hl фпс fжъг иs гпл т л иы иs лл	1
	Угк fй иs ли пс fжъг иs г сг пс фй л игл фг fф дф п жцтл fhл l	гкs ffd гкs юшкгзгъ	
62	З fнгкг ияф hf фй зиф h (открытие новых знаний)	гфг fс г нhgз г с юм ишъг иs / хю фс hfкп fй s fф я гк fй иs л сг пс фй л игл	1
63	З fнгкг ияф hf фй зиф h (закрепление)	т изф ghr нhgз г с юм ишъг иs h hлзи т flкхиз иs л г лs имс юшпс фй л иг имl	1
64	fs fгяс г гдф г 9tf ипи s fжъг иs ю	хюf frs нfs fгяс ц гдф ц	1
	<b>Формулы сокращённого умножения (16ч.)</b>	<b>Предметные результаты:</b> З fнгкюhg я фг ghиз глhf ф я чф пц фн гъ ess fж цпс фй иs л / т лп иs я лш h т ифд гк fhrs л ш цг юш хю гй иs лм h пс fжъг иs ю/ г гнй и зг гк fй иs л пс fжъг иs fh сг пс фй л игл <b>Познавательные УУД:</b> Лфг fг як fг я гк лъs юит ифд гк fhrs л цг юш хю гй иs лм т л иы иs лл ц ghs иs лм/ з fнгкг ияф hi фй зиф h/ h кгзгъшс г зиг лп fф я/ h хю блфг иs лл кс гъs лм s иф f юш хю гй иs лм фт fпъ я нг янц f г <b>Коммуникативные УУД:</b> Хюфнгкюhg я фhe пс иs ли/ гдф г я h жцтгшl Кгзггг я hfт fфю/ s иф дшз лпюи зг f жs лкшл фф дф hъs s fm зи игяс fф лl <b>Регулятивные УУД:</b> фъ иф hr я т flфн лс чф пгшл/ ффзи йгъ им згss юи/ лs ит ил fhг я лшl Хюhfзл я чф пц ю фн гъ иs s fж цпс фй иs л / т лп иs я лш h т ифд гк fhrs л ш хю гй иs лм л хю блфг иs л ш <b>Личностные УУД:</b> Лкгг инг я лс чф пгш / хюf frs я фдф лс чф пгшл hs иф fй s юшфг цъг шl Гс глк fhг я л fфюфг лhg я инф кгзгъл/ н л лъ ифн fцъ лhg я т fгцъ s с юм f hi / т fhi f hi сг фф hi ф hли цф fhл l	
65	Гс глк нfs fгяс fm гдф юl Hf khиз иs ли h нhgз г фшпю л гкs fф л з hцш хю гй иs лмl	з fнгкюhg фг ghиз глhf ф я чф пц фн гъ ess fж цпс фй иs л	1
66	Угк fй иs лис г пс фй л игл фт fпъ я чф пц ю нhgз г г фшпю	хюf frs гк fй иs ли пс fжъг иs г сг пс фй л игл/ лфг fг якц чф пц ю	1
67	Угк fй иs лис г пс фй л игл фт fпъ я чф пц ю нhgз г г фшпю	хюf frs гк fй иs ли пс fжъг иs г сг пс фй л игл/ лфг fг якц чф пц ю	1

68	Угкфйиэлисгпсфйл иглфтпфь я чф пцю ннз г г гкс ффл	хюгфрс гкфйиэли псфжъгъг сг псфйл игл/ лфггрякч чф пцю ффн гь есфж щпсфйиэл	1
69	Цпсфйиэли гкс ффл знщнхю гйиэлмс глш ффпцл	т лпие чф пцю зг т ифд гкфггс л хю гйиэлм	1
70	Лфггрякфггс ли чф пцю т флхивиэ л гкс ффл знщнхю гйиэлмс глшффпцт л т ифд гкфггс лл хю гйиэлм	т лпие чф пцю ффн гь есфж щпсфйиэ л зг гкфйиэ л псфжъгъг фгс г псфйл игл	1
71	Угкфйиэли гкс ффл ннз г фгс г псфйл игл	лфггрякч гкфйиэли гкс ффл ннз г фгс г псфйл игл х хю гйиэ л ш	1
72	Лфггрякфггс ли чф пцю гкс ффл ннз г фг т л сгпфйзие лл кс гъиэ л хю гйиэ л л т л иыиэ лл ц ггс иэ лм	лфггрякч гкгльсюи т ифд гкфггс л хю гйиэ л м т л иыиэ лл ц ггс иэ лм	1
73	fs фгясг гдф г : тф ипи= ннз г ффпю л гкс ффл Угкффя ннз г фг	хюгфрс нфс фгясц гдф ц	1
74	Гс гглк нфс фгясфм гдф юл ифд гкфггс ли щгфж хю гйиэ л h псфжъгъг (открытие новых знаний)	т лпие чф пцю зг т ифд гкфггс л щгюш хю гйиэ л м h псфжъгъг ю	1
75	ифд гкфггс ли щгфж хю гйиэ л h псфжъгъг (закрепление)	т ифд гкфггс ли щгфйиэ ли h псфжъгъг лфггрякч чф пцю	1
76	Угкфйиэли псфжъгъг сг псфйл игл хюс ифъ ли фдъ иж псфйл иг кт псфйл иг кт фгднл	лфггрякч хюс ифъ ли фдъ иж псфйл иг кт фгднл т л гкфйиэ лл сг псфйл игл щгфж хю гйиэ л	1
77	Угкфйиэли псфжъгъг сг псфйл игл ф тпфь я чф пц ффн гь исфж щпсфйиэ л	т лпие чф пцю ффн гь есфж щпсфйиэ л h т ифд гкфггс л шхю гйиэ л м л хюблфг иэ л ш	1
78	лпиеиэли гкгльсюш фгфгдфг зг гкфйиэ л сг псфйл игл	т лпие гкгльсюи чф пю фгпфнфс фг т л гкфйиэ лл сг псфйл игл щгфж хю гйиэ л	1
79	Уиыиэли цт гйиэ л м сг т лпиеиэли гкгльсюш фгфгдфг зг гкфйиэ л сг псфйл игл	т лпие гкгльсюи чф пю фгпфнфс фг т л хюгфрс иэ лл т ифд гкфггс л м	1
80	fs фгясг гдф г ; тф ипи Чф пцю ффн гь исфж щпсфйиэ л	хюгфрс нфс фгясц гдф ц	1

	<p><b>Системы линейных уравнений (14ч.)</b></p>	<p><b>Предметные результаты:</b>  т изиг я/ hr и ф гл тг г ълфиг иыиэлип  згссфж ц ghs иэ л ф з hщп ти ипиэс юпл  гпфзл я тц еп ти идф г щгюи иыиэ л  глс имс фж ц ghs иэ л фз hщп ти ипиэс юпл  Ф фл я жгчлнц ghs иэ л гш. е ф/жиг 3  лгл е 3l Уиыг я жгчльифнл фгфдфп  флф ипю глс имс юш ц ghs иэ лм ф з hщп  ти ипиэс юпл Уиыг я инф hюи кгзгьл/  лфггрякц h нгыиф ни ггжд гльифнм пфзиг л  флф ипцц ghs иэ лм <b>Познавательные УУД:</b>  лпиэ я фгфд тфзф гс fhл л фгфд  фгфйиэ л т л иыиэ лл флф ип глс имс юш  ц ghs иэ лм ф з hщп ти ипиэс юпл  Лс и т и л fhг я икця г /  тфгцыэс юм т л иыиэ лл флф ипю  <b>Коммуникативные УУД:</b>  Кгзггг я hft фю/ сифдцзлпюи зг  f жс лкщл фдф hиэс фм зи игяс фл л  Угдф г я h жцтгш hиф л злггфж  <b>Регулятивные УУД:</b>  Лфггрякfhг я кс гс л f кгхлфпф ш пийзц  hигльэс гпл Нютггс я ти идф hфиш  hfkпфйс юш hr лгс fh зг ти ифьс г фд ин fh  лг л нфпдлс гщм/ hюзиг я нфпдлс гщл/  f hиыг ь ли кгзгс юп цфгfhл п <b>Личностные  УУД:</b>  Гсггкл fhг я л фпюфлhg я инф кгзгьл  Ф фл я гфжъифнц щгфънц гфдцзэ лм/  н л льифл фщэ лhg я тфгцыэс юм f хи /  фщэ иф hr я фпфнfs fгя/ т fhи f хи сг  фф хи ф hли цфгfhл l</p>	
81	Гсгглк nfs fгяс фм гдф юлф Rлс имс фи ц ghs иэ ли з hщп ти ипиэс юпл	чф пцл ц фт изигиэ ли глс имс фж ц ghs иэ л ф з hщп ти ипиэс юпл/ фт изиг / hr и ф гл тг г ълфиг иыиэлип згссфж ц ghs иэ л фз hщп ти ипиэс юпл	1
82	Жгчлн глс имс фж ц ghs иэ л фз hщп ти ипиэс юпл	фф гhr гдглюо кс гъиэ лм чцэ нщлм	1
83	фф фиэлижгчлнг глс имс фж ц ghs иэ л ф з hщп ти ипиэс юпл	ф f tf фьнгп жгчлнл чцэ нщлм/ tf жгчлнц чцэ нщл сгпфз кс гъиэ ли чцэ нщл tf лкхифс фпц кс гъиэ л г жциэ г л иыг fd г с ц кгзгьц	1
84	Флф ипю глс имс юш ц ghs иэ лм ф з hщп ти ипиэс юпл <i>«открытие  новых знаний»</i>	кс гнфп ф ф пфзигя флф ипю глс имс юш ц ghs иэ лм фз hщп ти ипиэс юпл	1
85	Флф ипю глс имс юш ц ghs иэ лм ф з hщп ти ипиэс юпл <i>«закрепление»</i>	иыг кгзгьл/ ггжд гльифнм пфзигя нф ф юш hr ф флф ипю ц ghs иэ лм ф з hщп ти ипиэс юпл	1
86	Фгфд тфзф гс fhл <i>(открытие  новых знаний)</i>	иыг флф ипю з hщп ц ghs иэ лм ф з hщп ти ипиэс юпл/ цнгкгс юп фгфдфп	1
87	Фгфд тфзф гс fhл <i>«закрепление»</i>	иыг кгзгьл/ггжд гльифнм пфзигя нф ф юш hr ф флф ипю ц ghs иэ лм фз hщп ти ипиэс юпл/ фгфдфп тфзф гс fhл	1
88	Уиыиэ ли флф ип ц ghs иэ лм фгфдфп тфзф гс fhл	з имф hц tf фпфф игяс ф hюд гсс фпц ггж л пц иыиэ л кгзгь	1

89	Фтгфд фрфйисл (открытие новых знаний)	ыыг флф ипю з нцш ц ghs ислм ф з нцш ти иписсюпл/цнкгтссюп фрффдп	1
90	Фтгфд фрфйисл (закрепление)	ыыг кгзгъл/ггжд гльицнфм пфзигя нф ф юш hr ф флф ипю ц ghs ислм фз нцш ти иписсюпл/фрффдп фрфйисл	1
91	Уиыисли флф ип ц ghs ислм фрффдп фрфйисл	зимф нц tf фрфф ф ияс ф нюд гсспц ггж л пц иыисл кгзгь	1
92	Уиыисли кгзгь фтпфья флф ип ц ghs ислм	ыыг инф фнюи кгзгъл ггжд гльицнп фрффдп=ти ипз ф фрфнцфм чф пцл фнл цфрфл кгзгъл нггжд гльицнфм пфзигл тц ип фф гhrисл флф ипю ц ghs ислм> ыыг фф гhrисл ц флф ипц ц ghs ислм> лс и т и л ц икця г л	1
93	Уиыисли кгзгь сг нютфрсысц гдф ц л з нцш ип фтпфья флф ип ц ghs ислм	ыыг инф фнюи кгзгъл ф тпфья флф ип г лс имс юшц ghs ислм фз нцш ти иписсюпл	1
94	fs fгясг гдф г < tf ипи Флф ипю г лс имс юшц ghs ислм	нютфрс нфс fгясц гдф ц	1
<b>Повторение курса 7 класса (8 ч.)</b>			
95	fh f исли ипю= Нью гйисл л фйзиф hrl Ц ghs исл	лфривц фл цшл/ иц ь ли ф ghs исл ьлфр/лшцгф зфьисл л	1
96	fзж fhнг нл фжhfм нфс fгясfm гдф и	rfh f лкциссюмпг и лг/ ыыг т лпи ю л кгзгъл/фрфф ф ияс ф нюдл г шз иыисл	1
97	л фжhr нфс fгясг гдф г	нютфрс л фжнц нфс fгясц гдф ц	1
98	Гс глк нфс fгясfm гдф юл fh f исли ипю= Чцшцл	нютфрс гдф ц сгз фылднглл фыгжhf нфс fгл ц т глгясфя л тфрф ц нютфрсыл г лчпи льицнфж зимф лл л	1
99	fh f исли ипю= Фигия ф сг ц ггясюп тфнгкг игип	фрфф ф ияс ф нюдл г фрффд иыисл кгзгсл л	1
100	fh f исли ипю= sfжгьисю	ыыг т лпи ю л кгзгъл сг ипц= sfжгьисю / фрфф ф ияс ф нюдл г шз иыисл л	1
101	fh f исли ипю= Чф пцю фн гь иссфж шпс фйисл	нфрпслг нфи чф пцю фн гь ессфж шпс фйисл л д фс шз иыисл кгзгъл	1
102	fh f исли ипю= Флф ипю г лс имс юшц ghs ислм	тфыгжhf нфс fгл ц т глгясфя л тфрф ц нютфрсыл г лчпи льицнфж зимф лл л фз нцш ил л фж h жзг	1

**ИТОГО: 102 часа.**

## 8 КЛАСС

№	Темы	Характеристика основных видов деятельности учащихся	Кол-во часов
	<b>Рациональные дроби</b>	<b>Предметные результаты:</b> Нютфрс я гкглъс юи т ифд гкфhrs л гшцfs ггяс юшню гйислм/зфнгкюhr я фйзиф hrl Кс г я ффмф hr чцшцл н\ / жи п з/л шпц я ф фл я ие ж гчлнл <b>Познавательные УУД:</b> Чф пцл fhr я fфс fhs фи ффмф hf гшцfs ггяс fm з фдл л т лпи я иж зг т ифд гкфhrs л з фдимл Нютфрс я фрфйисли/ нюбл гс ли	<b>24</b>



		шпс фй иэ ли л зиг иэ ли гщфс ггряс юш з фдим/ г гнй и hf khив иэ ли	
		з фдл h ф ит иэ я <b>Коммуникативные УУД:</b> Нюфнгкюиhr я фhfе пс иэ ли/ гдф г я h жцтгш Кгзrhr я hfт fфю/ s ифдифзлпюи зг f жс лкгщл ффдф hиэ s fm зи игряс fфл <b>Регулятивные УУД:</b> Ффг hr я трrs фhf иж f хи г сг hfт fф Нюзиг я fфs fhs юи фпюфr fhюи ъгф л ифг л Фгпф f игряс f гсггкл fhr я цфr fhл зфл иэ л шг л <b>Личностные УУД:</b> л льяфнл fцэ лhg я тrгцэвс юм f хи / fфэ иф hr я фгпfnс fгя/ т fхи f хи сг фff хи ф hли цфr fhл l	
1	Угщфс ггряс юи hю гй иэ л	Чф пцл ц тfs ли гщфс ггряс fi hю гй иэ ли / гкльг щгюи л з фдэ юи hю гй иэ л /s гцз кс гыэ лиз фдл	1
2	Уиыиэ ли гщфс ггряс юш hю гй иэ лм	Нюtfrs фй з иф hиэ с юи т ифд гkf hгс л гщфс ггряс юш hю гй иэ лм	1
3	фс fhs fi фhf мф hf з фдл	Чф пцл ц fфs fhs fi фhf мф hf гщфс ггряс fm з фдл л т лп иэ иж зг т ифд гkf hгс л з фдим	1
4	Фн гь иэ лиз фдим	Нюhfз гж л п фн гь иэ л з фдл/ т лп иэ иж т л hюtfrs иэ лл кзrс л	1
5	дфдэ иэ ли л кн ит иэ ли тф ип иф фс fhs fi фhf мф hf з фдл Фн гь иэ лиз фдим	лhfз з фдя нft изигиэ s fпцксп иэ г иг / фнf пцл fhrh т л hfp гж л п hfж зимф hl / т лп иэ иж l	1
6	Фр фй иэ ли з фдим фз лс гнfhюпл кс п иэ г иг пл	Нюtfrs фр фй иэ ли з фдим фз лс гнfhюпл кс п иэ г иг пл/ чф пцл ц гж л п зимф hлм л т лп иэ иж	1
7	Нюбл гс лиз фдим фз лс гнfhюпл кс п иэ г иг пл	Нюtfrs hюбл гс лиз фдим фз лс гнfhюпл кс п иэ г иг пл/ чф пцл ц гж л п зимф hлм л т лп иэ иж	1
8	Фр фй иэ ли л hюбл гс лиз фдим ф фз лс гнfhюпл кс п иэ г иг пл	Нюtfrs фй з иф hиэ с юи гkf hгс л т ифд гщфс ггряс юш hю гй иэ лм	1
9	Фр фй иэ ли з фдим ф гкс юпл кс п иэ г иг пл	Нюtfrs фр фй иэ ли гкс юпл з фдим ф зимф hлм/ кс п иэ г иг пл/ фт изиг гж л п т лп иэ иж	1
10	Нюбл гс лиз фдим ф гкс юпл кс п иэ г иг пл	Нюtfrs hюбл гс лиз фдим ф гкс юпл кс п иэ г иг пл/ фт изиг зимф hлм/ гж л п т лп иэ иж	1
11	Фр фй иэ ли л hюбл гс лиз фдим ф гкс юпл кс п иэ г иг пл	Нюtfrs фй з иф hиэ с юи т ифд гkf hгс л гщфс ггряс юш hю гй иэ лм	1

12	дфдь исли тф ипи= %Фцпгл гксффяз фдим%	Нютфрс ффй исли л нюбл гсли з фдим ф гксюпл кспийг иг пл/ т лпий гжл п зимф хлм/ нютфрс гкльс юи т ифд гкфгсл гщфс ггяс юшню гй ислм	1
13	fs fгясг гдф г 4 тф ипи= Фцпгл гксффяз фдим	Нютфрс нfs fгясц гдф ц	1
14	Гс гглк нfs fгясfm гдф юл Цпсфй ислиз фдим	Нютфрс гс гглк нfs fгясfm гдф юл Нютфрс цпсфй ислиз фдим/фт изиг гжл п зимф хл / т лпий иж	1
15	Нфкхив ислиз фдл h ф игия	Нютфрс нфкхив ислиз фдл h ф игия/ фт изиг гжл п зимф хл / т лпий иж1	1
16	гхлгф зиг исл з фдим	Нютфрс зиг исли з фдим/ фт изиг гжл п зимф хл / т лпий иж1	1
17	Цт фь исли ню гй ислм лфргрякц т гхлгф зиг исл	Нютфрс зиг исли з фдим/ гкльс юи т ифд гкфгсл гщфс ггяс юшню гй ислм1	1
18	Зиг исли з фдим	Нютфрс ффй исли/нюбл гсли/цпсфй ислил зиг исли гщфс ггяс юшз фдим/пс фжыгжнюи т ифд гкфгсл гщфс ггяс юш ню гй ислм/ т лпий ыл фнлмс гдф фффдфхлт липfh	1
19	ифд гкфгсли гщфс ггяс юш ню гй ислм	Нютфрс ффй исли/нюбл гсли/цпсфй ислил зиг исли гщфс ггяс юш з фдим/ пс фжыгжнюи т ифд гкфгсл гщфс ггяс юш ню гй ислм/ т лпий ыл фнлмс гдф фффдфхлт липfh	1
20	Уиы исли кгзгь лфргрякц т ифд гкфгсли гщфс ггяс юшню гй ислм	Уиыг кгзгьл/ лфргрякц т ифд гкфгсли гщфс ггяс юшню гй ислм	1
21	Чис нцл ц п2ш ие фhfmf hr	Чф пцгл ц фт изиг исли чцшнцл фд г s fm т ftf щфс ггяс ффлц н2ш/жинси ghs f 3	1
22	фф исли жгчлнг чцшнцл п2ш	Ф f жгчлн т пfm т ftf щфс ггяс ффл/ кгтфплсг фт изиг исли жти дфгю/ лфргрякц чцшнцл ггяс юи tfs л л кюн + и плсю/ фпп hf гльифли фдфксы исл , >	1
23	fs fгясг гдф г 5 тф ипи= ифд гкфгсли/ т флхив исли л ъгфс фи з фдим	Нютфрс нfs fгясц гдф ц	1
24	Гс гглк нfs fгясfm гдф юл дфдь исли тф ипи= Угщфс ггяс юиз фдл 1	Нютфрс гс гглк нfs fгясfm гдф юл Уиыг кгзгьл/ лфргрякц т ифд гкфгсли гщфс ггяс юш ню гй ислм	1

	<p><b>Квадратные корни</b></p>	<p><b>Предметные результаты:</b></p> <p>лhfзл я т лпи ю гщfс ггяс юш л  л гщfс ггяс юш ълфг1 гщfзл я кгъис л  г лчпи льифнлш нhgз г с юш нf сим/ лфггякц  т л сифдшfзлпфл нггянц f l 3 фнгкюhg я  иф ипю f нf си лк т флквивисл л з fдл/  fйзиф hf</p> $\sqrt{a^2} =  a $ <p>т лпи ю я лшh т ифд гkf hgs л ш  hю гйислмl фhfдfйзг яф f л гщfс ггяс fфл  h кгпиисг иг ш з fдим hлзг <math>\frac{a}{\sqrt{b}}, \frac{a}{\sqrt{b} \pm \sqrt{c}}</math></p> <p>Нюс fфл я</p> <p>псfйл игя кг кгн нf с л hsfфл я псfйл игя  тfз кгн нf с l</p> <p><b>Познавательные УУД:</b></p> <p>Лфгггякфhg я нhgз г с юи нf слзг hю гйисл  ти ипиисюш лк жfпи льифнлш л члкльифнлш  чf пцгlФ фл я жгчлн чцщцл <math>\sqrt{x}</math> л</p> <p>лгг ф л fhг ясг жгчлн ие фhfмф hg</p> <p><b>Коммуникативные УУД:</b></p> <p>Цпи яfчf пг япюфл h  цф sfm л тлфяпиисfm иьл ф  цьи fп иьиюшфл цщцл</p> <p>Цпи ят лслпг я fьнцк иьл з цжжl</p> <p><b>Регулятивные УУД:</b></p> <p>Цф gsghrлhg я hкглпфh кп ийзцнфптfs иь фп  л ижця г фп/ лфгггякфhg я лшзг sгфйзисл  s илкниф с юшнфптfs иь fhл</p> <p><b>Личностные УУД:</b></p> <p>л льифнл fцъслhg я тфгцъисс юм f хи /  fфць иф hg я фпfnfs fгя/ т fхи f хи сг  ффf хи ф хли цфгхл l</p>	<p><b>19</b></p>
25	Угщfс ггяс юи ълфгг	лhfз т лпи ю гщfс ггяс юш ълфг/ ф ghsлhg л цгf зfьлhg гщfс ггяс юи ьлфгг	1
26	Л гщfс ггяс юи ълфгг	лhfз т лпи ю гщfс ггяс юш л л гщfс ггяс юшълфг/ ф ghsлhg ълфгг	1
27	hgз г с юи нf слl	Чf пцгл ц tfs ли нhgз г с юм нf иь я / sгпфз кгъисл г лчпи льифнлш нhgз г с юш нf сим	1
28	Г лчпи льифнлш нhgз г с юм нf иь я	гщfз кгъисл г лчпи льифнлш нhgз г с юш нf сим/ тфгякц фя гдглщцм нhgз г с юшнф сим/ фт изиг фпюфг hю гйисл / фf ь иж тfз нf сип нhgз г с юп/ sгпфз кгъисли ти ипиисfm	1
29	Ц ghs иь ли $x^2 \square a$	Чf пцгл ц ггж л п иьисл ц ghs иь л /	1
		жгчльифнл фт изиг ълфгф нf сим ц ghs иь л / иьг ц ghs иь л згсsfж лтг	
30	гпфйзисли т лдглй es с юш кгъислм нhgз г с fж нf с	Уиьг ц ghs иь л / фт изиг фпюфг hю гйислм/ sгпфз т лдглй иьсfi кгъисли нhgз г с fж нf с	1

31	Чцс нщл у□ л ие ж гчлн	Ф f ж гчлн чцс нщл $\sqrt{x}$ / чf пцл ц фhfмф hr чцс нщл/ лфггрякц чцс нщлfs ггяс юи tfs л л кюн +и плс ю/ фп hfг льифли fdfкс гъис л ,>	1
32	hgз г с юмhf иялкз fдл	З fнгкюhg иф ипц f hf си лк з fдл/ т лпис ие hт ифд гkfhrs лл hю гйис лм	1
33	hgз г с юмhf иялк т флхивис л	З fнгкюhg иф ипц f hf си лк т флхивис л / т лпис ие hт ифд гkfhrs лл hю гйис лм	1
34	hgз г с юмhf иялк ф игис л	З fнгкюhg иф ипц f hf си лк ф игис л/ т лпис ие hт ифд гkfhrs лл hю гйис лм	1
35	fs fгясг гdf г б tf ипи hgз г с юинф сл	Нюtfrs nfs fгясц гdf ц	1
36	Гсгглк nfs fгясfm гdf юl Нюс ифис липс фйл иг кс гн hf s l	Нюtfrs гсгглк nfs fгясfm гdf юl Нюс fф пс фйл игя кс гн hf s	1
37	Нс ифис липс фйл иг tfз кс гн hf s l	Кс fф пс фйл игя tfз кс гн hf s	1
38	ифд гkfhrs ли hю гйис лм/ ффзи йгь лш nhгз г с юинф сл	Чf пцл ц ггж л п т ифд гkfhrs л hю гйис лм/ ффзи йгь лш nhгз г с юи hf сл/лфггрякц иф ипю f hf силк т флхивис л лз fдл/т лпис иж1	1
39	Фн гь исли з fдим/ ффзи йгь лш nhгз г с юинф сл	Чf пцл ц ггж л п т ифд гkfhrs л hю гйис лм/ ффзи йгь лш nhгз г с юи hf сл, лфггрякц иф ипю f hf силк т флхивис л л з fдл/ т лпис иж1	1
40	фhfdfйзис ли кс гпиг иг h з fдл f л гщлfs ггяс fф л	Чf пцл ц ггж л п fфhfdfйзис л f л гщлfs ггяс fф л h кс гпиг иг ш з fдл/ т лпис иж1	1
41	ифд гkfhrs ли hю гйис лм ф лфггрякfhgс ли чf пц фн гь ис fж цпс фйис л	Лфггрякц чf пцю фн гь ис fж цпс фйис л т л т ифд гkfhrs лл hю гйис лм/ ффзи йгь лш nhгз г с юинф сл	1
42	fs fгясг гdf г 7 tf ипи лпис исли фhfмф h г лчпи льи фнж nhгз г sfж hf s	Нюtfrs nfs fгясц гdf ц	1
43	Гсгглк nfs fгясfm гdf юl Цт фь исли hю гйис лм/ ффзи йгь лш nhгз г с юинф сл	Нюtfrs гсгглк nfs fгясfm гdf юl фhfdfйзг ф f л гщлfs ггяс fф л h кс гпиг иги	1

	<p align="center"><b>Квадратные уравнения</b></p>	<p><b>Предметные результаты:</b>  Уиыг я ннзз г с юи ц гhs исл l гпфзл я  тфзdf fp нf сл ннзз г sfж ц ghs исл /  лфггрякц иф ипц Или гl Лфггизфгг я  ннзз г с юи ц гhs исл тф злфн лплс gs ц л  нfhччлщис гпl Уиыг яз фдс юи гщфс ггряс юи  ц гhs исл / фhfз иыи ли гнлш ц гhs исл м н  иыи л глс имс юшл ннзз г с юи ц гhs исл м ф  тфггизц ь лп лфгг ьис лип тф f fss лш  нf siml Уиыг я инф fhюи кгзгьл/ лфггрякц  ннзз г с юи л з фдс юи ц гhs исл</p> <p><b>Познавательные УУД:</b>  Гс гглкл fhг я/ ф ghs лhg я/ нггфлчлщ fhг я  л фдфд г я чгн ю л hg исл &gt; fцъ иф hg я  ф ghs исл/ нггфлчлщ / фгпф f игяс f  hюдл г fфс fhgs л л нли лл зг цнгкгс с юи  гфжъифлш фти гщм&gt; ф фл я гфжъифл  фдфс fhgs s фи гффйз исл/ ннзз ьг ь ии  цф gs fhг ислит лълс s f-фгизф hис s юшфн ким&gt;</p> <p><b>Коммуникативные УУД:</b>  Нюфнгкюhg я фhfс ps исл/ гдф г я h ж цт гш</p> <p><b>Регулятивные УУД:</b></p>	<p align="center"><b>21</b></p>
		<p>Фгпф f игяс f фдс г цй лhg я л чf пцгл fhг я  г фдгипц h нггфс fм л лс злhlзцггггг fм цъидс fм  зи игяс fф л&gt; hюз hлж я ни фпл иыи л  т фдгипю/ ффис ghг я нfс иыс юм икшг я /  hюдл г я ф изф hg зф флй исл цггл лк  т изгфй иыс юш лгл лш лфгг я фгпф f игяс f&gt;  фф ghг я ислзлhlзцггггг ф лл h ж цт гт тгс  иыи л т фдгипю иютfгс исл т фин г,&gt;</p> <p><b>Личностные УУД:</b>  Гс гглкл fhг я л фпюфлhg я инф кгзгьл/  ти ичf пцгл fhг я цф fhли/ лкнг иг я  с ифдифзлпц лс чf пгщ / пфзигл fhг я  цф fhли ф тфпф я фшп/ лфс нfh/ игггс юш  г изпи fhл Ф фл я гфжъифнц цитфнц  гффйз исл/ н л лъифл фшс лhg я тгфцъис с юи  f ни / fцъ иф hg я фгпфнfs fгял</p>	
44	игггс юи ннзз г с юи ц гhs исл	Чф пцгл ц фт изиг исл л гж л п иыи л с игггс юи ннзз г с юи ц гhs исл	1
45	Уиыи ли ннзз г с юи ц гhs исл м	Уиыг с игггс юи ннзз г с юи ц гhs исл	1
46	Чф пцгг нf сим ннзз г sfж ц гhs исл	Нюhfз чф пцц нf сим ннзз г sfж ц гhs исл л т лп ие ие т л иыи лл ц гhs исл м	1
47	Уиыи ли ннзз г sfж ц гhs исл тф чф пцги	Лфггизц ннзз г с фи ц гhs исл и тф злфн лплс gs ц л нfhччлщис гп/ кгтфплс г чф пцц нf сим ннзз г sfж ц гhs исл	1
48	Лфгггрякfhgs ли чф пцгю нf сим ннзз г sfж ц гhs исл	Чф пцгл ц гж л п иыи л с игггс фж ннзз г sfж ц гhs исл	1
49	Уиыи ли кгзгь ф тфпф я ннзз г с юи ц гhs исл м	Уиыг инф fhюи кгзгьл/ лфгггрякц h нггиф hи ггжид гльифнfm пфзигл ннзз г с юи ц гhs исл	1
50	Уиыи ли кгзгь ф тфпф я злфн лплс gs г	Уиыг инф fhюи кгзгьл/ лфгггрякц h нггиф hи ггжид гльифнfm пфзигл ннзз г с юи ц гhs исл	1
51	иф ипг Или г	Чф пцгл ц гж л п иыи л ннзз г с юи ц гhs исл м фтфпф я иф ипю Или г	1
52	Уиыи ли ннзз г с юи ц гhs исл м ф тфпф я иф ипю Или г	пфз тфзdf fp нf сл ннзз г sfж ц гhs исл / лфгггрякц иф ипц Или г	1

53	дѣдѣ ѡ ли л кн итѣ ѡ ли тѣ ии нѣз г с ѡиц гѣ ѡ л	Уиыг нѣз г с ѡи ц гѣ ѡ л / иыг инф ф ѡи кѣзгѣл/ лфггрякц ѣ нѣѡф ѣи ггжид глѣѡфнм пфзигл нѣз г с ѡиц гѣ ѡ л	1
54	fs фгясг гдѣ г 8 тѣ ии нѣз г с ѡи ц гѣ ѡ л	Нютфрс нѣс фгясц гдѣ ц	1
55	Гс гглк нѣс фгяс фм гдѣ ѡл 3 фдѣ ѡи гщѣс ггяс ѡиц гѣ ѡ л	Нютфрс гс гглк нѣс фгяс фм гдѣ ѡл Чф пцгл ц тѣс ли з фдѣ фи гщѣс ггяс фи ц гѣ ѡ ли	1
56	Фф гѣ ѡ ли фши ѡ иы ѡ л з фдѣ ѡш гщѣс ггяс ѡшц гѣ ѡ лм	Чф пцгл ц ггж л п иы ѡ л з фдѣ ѡш гщѣс ггяс ѡшц гѣ ѡ лм/ фѣз иы ѡ ли гнлш ц гѣ ѡ лм н иы ѡ л глс им ѡш л нѣз г с ѡш ц гѣ ѡ лм ф тѣфгизц ѣ лп лѣнѣ ѡ лип тѣф ф fs s лшнѣ s им	1
57	Уиы ѡ ли з фдѣ ѡш гщѣс ггяс ѡшц гѣ ѡ лм	Уиыг з фдѣ ѡи гщѣс ггяс ѡи ц гѣ ѡ л / фѣз иы ѡ ли гнлш ц гѣ ѡ лм н иы ѡ л глс им ѡш л нѣз г с ѡш ц гѣ ѡ лм ф тѣфгизц ѣ лп лѣнѣ ѡ лип тѣф ф fs s лшнѣ s им	1
58	Жгчлѣѡфнѣ иы ѡ лиз фдѣ ѡш гщѣс ггяс ѡи ц гѣ ѡ лм	Уиыг з фдѣ ѡи гщѣс ггяс ѡи ц гѣ ѡ л фтѣпѣ ѣ жгчлнѣ	1
59	Уиы ѡ ли кѣзгѣ ф тѣпѣ ѣ гщѣс ггяс ѡшц гѣ ѡ лм	Нюѡфз ггж л п иы ѡ л инф ф ѡшкѣзгѣ с г з ѣлѣ ѡ ли Уиыг инф ф ѡи кѣзгѣл/ лфггрякц ѣ нѣѡф ѣи ггжид глѣѡфнм пфзигл з фдѣ ѡи ц гѣ ѡ л	1
60	Фф гѣ ѡ ли л иы ѡ ли гщѣс ггяс фж ц гѣ ѡ л ѣ кѣзгѣш	Нюѡфз ггж л п иы ѡ л инф ф ѡшкѣзгѣ с г гдѣ ц/ фггг ѡ л гф ѣф ѡл Уиыг инф ф ѡи кѣзгѣл/ лфггрякц ѣ нѣѡф ѣи ггжид глѣѡфнм пфзигл з фдѣ ѡиц гѣ ѡ л	1
61	Ц гѣ ѡ ли фтг гпи фп	Чф пцгл ц фт изиг ѡ ли тг гпи	1
62	Уиы ѡ лиц гѣ ѡ лм фтг гпи фп	Уиыг ц гѣ ѡ л фтг гпи фп	1
63	fs фгясг гдѣ г 9 тѣ ии 3 фдѣ ѡи гщѣс ггяс ѡиц гѣ ѡ л	Нютфрс нѣс фгясц гдѣ ц	1
64	Гс гглк нѣс фгяс фм гдѣ ѡл дѣдѣ ѡ ли тѣ ии 3 фдѣ ѡи гщѣс ггяс ѡиц гѣ ѡ л	Нютфрс гс гглк нѣс фгяс фм гдѣ ѡл Уиыг з фдѣ ѡи гщѣс ггяс ѡи ц гѣ ѡ л / фѣз иы ѡ ли гнлш ц гѣ ѡ лм н иы ѡ л глс им ѡш л нѣз г с ѡш ц гѣ ѡ лм ф тѣфгизц ѣ лп лѣнѣ ѡ лип тѣф ф fs s лшнѣ s им	1

	Неравенства	<p><b>Предметные результаты:</b>  гшфз л я ти ифшис лил фд излс ис липс фй иф х/ х ъгфс фф л ълфр фнюш т фпийц нfh/ Уиыг я глс имс юи си гшис ф hrl Уиыг я фф ипо глс имс юш си гшис ф h/ h фп ълфр и гшш/ нf f юи ктлфгс ю h лззи зhfмс юшс и гшис ф h</p> <p><b>Познавательные УУД:</b>  Чф пцгл fhг я л зфнгкоhg я фhfмф hg ълфр фнюш си гшис ф h1 Лфрfgяkf hg я гттг г си гшис ф h зг фшс нл тфж иыс фф л л фъс фф л т лдг лй ис л 1</p> <p><b>Коммуникативные УУД:</b>  Кгзrhg я hfг fфю/ сифдшфзлпюи зг f жс лкгшл ффдф шс s fm зи игяс фф л1 Угдг г я h жцггш/ шф л злгrfж</p> <p><b>Регулятивные УУД:</b>  Лфрfgяkf hg я кс гс л f си гшис ф hru Нюгfrs я ти ифд hфшшhfкпфйs юшhg лгс fh зг ти ифье г фд ин fh лгл нfpдлс гшш/ шюзиг я нfpдлс гшш/ f шибг ь ли кгзгсs юп цфр fhл п1</p> <p><b>Личностные УУД:</b>  Гсгглк fhг я л фпюфрлhg я инф кгзгьл1 Ф фл я рfжъифнц шгфънц гфшцйзислм/ н л лъифнл фшс лhg я тфгцъис юм f хи / ффцъ иф hg я фпфнfs фря/ т fhи f хи сг фф ф хи ф хли цфр fhл 1</p>	20
65	лфр фнюшс и гшис ф hg	Чф пцгл ц фт изигисли ълфр фнюш си гшис ф h/ лс и т и л ц си гшис ф hf ф тфпья нff злсг s fm т пfm/ т лпис и плс frfж л фп hf rлнц/ фh кгсс ц ф f s фыис липс и гшис ф hg	1
66	Ф гшис ли кс гъис лм ълфр фнюш си гшис ф h	Ф гшс лhg кс гъис л ълфр фнюшс и гшис ф h	1
67	Фhfмф hg ълфр фнюшс и гшис ф h	Чф пцгл ц л зфнгкоhg фhfмф hg ълфр фнюш си гшис ф h/ иыг си гшис ф hg	1
68	Лфрfgяkf hgs ли фhfмф h ълфр фнюшс и гшис ф h	Уиыг си гшис ф hg/ лфрfgякц гттг г си гшис ф h зг фшс нл тфж иыс фф л л фъс фф л т лдг лй ис л	1
69	Фр фй ис ли ълфр фнюшс и гшис ф h	Чф пцгл ц грж л п ффй ис л ълфр фнюш си гшис ф h/ т лпис иж	1
70	Цпс фй ис ли ълфр фнюшс и гшис ф h	Чф пцгл ц грж л п цпс фй ис л ълфр фнюш си гшис ф h/ т лпис иж	1
71	fs фрясг гдф г : tf ипи лфр фнюшс и гшис ф hg	Нюгfrs нfs фрясц гдф ц	1
72	Гсгглк нfs фряс fm гдф юл и ифшис липс фй иф х	Нюгfrs гсгглк нfs фряс fm гдф юл гшфз ти ифшис ли пс фй иф х h ъгфс фф л ълфр фнюш т фпийц нfh/ т лпис и плс frfж л фп hf rлнц/ фh кгсс ц ф f s фыис липс и гшис ф hg/ фhfмф hg ълфр фнюш си гшис ф h	1
73	д излс ис липс фй иф х	гшфз фд излс ис липс фй иф х h ъгфс фф л ълфр фнюш т фпийц нfh/ т лпис и плс frfж л фп hf rлнц/ фh кгсс ц ф f s фыис липс и гшис ф hg/ фhfмф hg ълфр фнюшс и гшис ф h	1

74	лфгfhюит fпийц нл	гшфз ти ифнйб лил фд излс иб ли пс фй иф h h ьгф s f ф л ьлфгfhюшт т fпийц нfh/ т лпий и плс frfж л фп hf r лнц/ фh кгs s ц ф	1
		f s фыиб лип си гнйб ф hr/ фhfмф hr ьлфгfhюшс и гнйб ф h	
75	лфгfhюит fпийц нл сг hff злсг s f мт пfm	Чf пцгл ц fт изигиб л ьлфгfhюш т fпийц нfh/ кгтfплсг лш fдфкс гыиб ли л s gkhgs ли/ лкфд гйг ьлфгfhfмт fпийц fнсг hff злсг s f мт пfm	1
76	Уиыиб ли си гнйб ф h ф fзs fm ти ипийс s fm	Чf пцгл ц гж л п иыиб л си гнйб ф h ф fзs fm ти ипийс s fm/ т лпийс иж1 Уиыг глс имь юис и гнйб ф hr	1
77	Угнс fфгряс юис и гнйб ф hr фfзs fm ти ипийс s fm	Уиыг глс имь юис и гнйб ф hr	1
78	Фhfмф hr си гнйб ф h ф fзs fm ти ипийс s fm	Чf пцгл ц л зfhгкюhg фhfмф hr си гнйб ф h фfзs fm ти ипийс s fm	1
79	Уиыиб ли фф ип си гнйб ф h фfзs fm ти ипийс s fm	Уиыг фф ипю си гнйб ф h/ лфгфрякц фhfмф hr ьлфгfhюшс и гнйб ф h	1
80	Уиыиб ли зhfмс fж си гнйб ф hr ф fзs fm ти ипийс s fm	Уиыг зhfмс юис и гнйб ф hr/ лфгфрякц фhfмф hr	1
81	fs fгясг гдф г ; tf ипи и гнйб ф hr	Нюгfrs нfs fгясц гдф ц	1
82	Гs гглк нfs fгяс fm гдф юл дфдь иб литf ипи= и гнйб ф hr	Нюгfrs гs гглкнfs fгяс fm гдф юл Уиыг фф ипю глс имь юш си гнйб ф h/ h fп ьлфг и гнлш/ нf f юи кгтлфгс ю h ллзи зhfмс юш си гнйб ф h	1
	<b>Степень с целым показателем. Элементы статистики.</b>	<b>Предметные результаты:</b> Кs г я fт изигиб ли л фhfмф hr ф игыб л ф щигюп тfhгкг игип1 лпийс я фhfмф hr ф игыб л ф щигюп тfhгкг игип т л нюгfrs иб лл нюьлфг иб лм л т ифд гkfhrs лл ню гй иб лм Лфгфрякф hr я кгтлфя ьлфиг h фгсзг sfp ллзи зг ню гй иб л л фfтфгhr иб л гкпи fh фд ин fh/ згл игяс fф л т fщиф h h fh цйг ь ип пл ил лhfзл я т лпию ит икб г лhs fm л си ит икб г лhs fm нюдф нл <b>Познавательные</b> <b>УУД:</b> Лkhr инг я лс чf пгщ лк гдглщ ьгф f л f жс лkf нюhg я лс чf пгщ h ллзи гдглщ ьгф f / ф фл я лс и hггяс юм з1 Лфгфрякф hr я сгж зs fi т изф ghr иб ли фг лф льиф нfm лс чf пгщл h ллзи фгдгь юш л н иж нюш злгж гпп/ тfгж s fh/ жиф фж гпп <b>Коммуникативные УУД:</b> Нюгfhгкюhg я фhfе пс иб ли/ гдф г я h жцгтгш Кгзг hr я hfт fфю/s иф дфзлпюизг f жс лкгщл фф дф нйс s fm зи игяс fф л1 <b>Регулятивные УУД:</b> фь иф hr я тфлфн лс чf пгщл/ фfзи йгь им згs юи/ лс и т ил fhg я лш <b>Личностные</b> <b>УУД:</b> Лkhr инг я лс чf пгщ / нюгfrs я фф лс чf пгщл h s иф fй с юшф цьг ш Гs гглк ф hr я л ффюф лhg я инф кгзгьл/ н л льиф нл фцс лhg я тфгцьс s юм f хи / т fhи f хи сг фf хи ф или цф fhл 1	<b>12</b>



83	т изигъли ф игъл фцигюп f лщ игъс юп тфнгкг игип1	Чf пщл ц фт изигъли ф игъл ф щгюп тфнгкг игип/s гцфз кс гъис ли хю гй ис лим	1
84	изф гhrъли ълфиг h лзи ф игъл	Кс г фт изигъли ф игъл фцигюп тфнгкг игип л s гцфз кс гъис ли хю гй ис лим/ т изф гhr хю гй ис л h лзиз фдл	1
85	Фhfмф hr ф игъл ф щгюп тфнгкг игип	Чf пщл ц л зфнгкюог фhfмф hr ф игъл ф щгюп тфнгкг игип	1
86	Цт фъис ли хю гй ис лим лфгфгякц фhfмф hf ф игъл фцигюп тфнгкг игип	лпиъ фhfмф hr ф игъл ф щгюп тфнгкг игип т л хютфрс ис лл хюълфг ис лим л т ифд гkf hrs лл хю гй ис лим	1
87	Ф гsзг с юм хлз ълфгг	Чf пщл ц тfs ли ф гsзг с юм хлз ълфгг Лфгфгякц ктлфя ълфиг h ф гsзг sfp хлзизг хю гй ис л л фfтфг hrъл гкпи fh фд ин fh/ згл игъс фф л т fщифф h hfn щг ь иппл ил	1
88	Ф гsзг с юм хлз ълфгг h кгзгъгш	Лфгфгякц ктлфя ълфиг h ф гsзг sfp хлзизг хю гй ис л л фfтфг hrъл гкпи fh фд ин fh/ згл игъс фф л т fщифф h hfn щг ь иппл ил	1
89	fs fгъсг гдф г <tf ипи Ф игъс я ф щгюп f лщ игъс юп тфнгкг игип	Хютфрс nfs fгъс ц гдф ц	1
90	Гсгглк nfs fгъс fm гдф юл Фдф л жцтл fнгг ф г лф льифнлшзгс с юш	Хютфрс гсгглк nfs fгъс fm гдф юл Лкhr инг лс чф пгщл лк гдглщ ъгф ф л f жс лkf хюг лс чф пгщл h лзи гдглщ ъгф ф / ф f лс и hгъс юм з	1
91	Фдф л жцтл fнгг ф г лф льифнлшзгс с юш h кгзгъгш	Лкhr инг лс чф пгщл лк гдглщ ъгф ф л f жс лkf хюг лс чф пгщл h лзи гдглщ ъгф ф / ф f лс и hгъс юм з	1
92	гж зsfi т изф гhrъли ф г лф льифнfm лс чф пгщл	Лфгфгякц сгж зsfi т изф гhrъли ф г лф льифнfm лс чф пгщл h лзи ф грдъг юшл н цж хюшзлгж гпп/ тфгж s fh/ жф фж гпп	1
93	гж зsfi т изф гhrъли ф г лф льифнfm лс чф пгщл h кгзгъгш	Лфгфгякц сгж зsfi т изф гhrъли ф г лф льифнfm лс чф пгщл h лзи ф грдъг юшл н цж хюшзлгж гпп/ тфгж s fh/ жф фж гпп/ т л иыис лл кгзгъ	1
<b>Повторение</b>			<b>9</b>
94	fh f ис литf ипи= Ущпfs гъс юиз фдл	fh f лкцъис с юм пг и лгг/ иыг г лпи юл кгзгъл/ фпф ф игъс f хюдл г цфз иыис л	1
95	Л fжhr nfs fгъсг гдф г1	Хютфрс л fжhc nfs fгъс ц гдф ц	1
96	Гсгглк nfs fгъс fm гдф юл	Хютфрс гсгглк гдф ю/ лфг hr зфтць ис с юи фылднл	1
97	fh f ис литf ипи= hgз г с юи nф сл	fh f лкцъис с юм пг и лгг/ иыг г лпи юл кгзгъл	1
98	Л fж хюм кгъс 1	Хютфрс гдф ц	1
99	fh f ис литf ипи= hgз г с юи ц ghs ис л 1	лпиъ тфгцъис с юи кс гс л лщис л т л иыис лл ц ghs ис лим	1
100	fh f ис литf ипи= и ghis ф hr	лпиъ тфгцъис с юи кс гс л лщис л т л иыис лл с и ghis ф h	1
101	fh f ис литf ипи= Ф игъс я ф щгюп тфнгкг игип	fh f лкцъис с юм пг и лгг/ иыг г лпи юл кгзгъл/ фпф ф игъс f хюдл г цфз иыис л	1

102	fh f ислитf ипи= dгипис ю ф г лф лл	Фгпф f f ияс f июдл г шз иыисл	1
-----	--	--------------------------------	---

ИТОГО: 102 часа

## 9 КЛАСС

№	Темы	Характеристика основных видов деятельности учащихся	Кол-во часов
	<b>Квадратичная функция</b>	<p><b>Предметные результаты:</b>          Ньюблфр я кс гъисл чцшцил/ кгзгссфм          чф пцгфм/ г гнйи зшци л ип чф пцггпл          тлфюнг я фhfмф hg чцшцим sg fфс fни лш          жгчльи fhfж т изф ghrисл l Лs и т ил fhg я          жгчлнл игясюш кгнлфпф имl fhгкюнг я          фшипг льифнл tfrfйисли sg hff злсг sfm          тгфнфл жгчлнfh чцшцим ц гш<sup>2</sup>/ц гш<sup>2</sup>+n,          г+ p,<sup>2</sup>lФ фл я жгчлн чцшцил d<sup>2</sup>+          e . f/ шия цгкюнг я hff злсг ю хи ыисю          тг гдфгю/ ие fфя фппи лл/sgt ghrисли хи him          тг гдфгюl Лкд гйг я фшипг льифнл жгчлн          чцшцил n фье сюп лс ие сюп l</p> <p><b>Познавательные УУД:</b></p>	24
		<p>fs лпг я фпюфр кгтлфим hлзг <math>\sqrt[3]{a}, \sqrt[4]{a}</math> л lзl/          жиг sinf f фиьлф fl Лпи ят изф ghrисли f          s гшйзислл нф сим -мф ииисл фтпфья          нгянц f г</p> <p><b>Коммуникативные УУД:</b>          Ньюнгкюнг я фhfе псисли/ гдф г я h жцтгшl          кгзghr я hft fю/s ифдшзлпюизг f жс лкшцил          ффдф hис sfmзи ияс fф l</p> <p><b>Регулятивные УУД:</b>          Фф ghr я тггс фhfиф f хи г sg hft fфl          Ньюиг я fфс fhs юи фпюфр fиюи ьгфл инф gl          Фгпф f ияс f гсггкл fhg я цф fhl          зф флийсл шглл</p> <p><b>Личностные УУД:</b>          л льифнл fцс лhg я tfrцъиссюм f хи /          fфць иф hg я фпфнfs fгя/ т fхи f хи sg          фф хи ф или цф fhl l</p>	
1.	Чцшци	гшз кс гъисли чцшцил тф кгзгссюп кс гъисл п г жшис г л кс гъисли г жшис г тф кс гъисл п чцшцил	1
2.	дггф я ft изигисл чцшцил	гшз фдггф я ft изигисл чцшцил	1
3.	дггф я кс гъисл чцшцил	гшз фдггф я кс гъисл лм чцшцил	1
4.	Фhfмф hg чцшцим (открытие нового материала)	Чф пцг л ц л зфнгкюнг фhfмф hg чцшцим	1
5.	Фhfмф hg чцшцим (закрепление знаний)	лпис фhfмф hg чцшцим т л иыислл кгзгъ	1
6.	дфдь исли tf ипи= Чцшци l дггф я ft изигисл л фдггф я кс гъисл	гшз сцгл чцшцил/ т фпийц нл hfк гф гс л л цдюгс л / т фпийц нл кс гнф тф ф s ф hg	1
7.	Уиыисл кгзгъ tf ипи= Чцшци	лпис тфгцъиссюи кс гс л лс гнюнл т л иыислл кгзгъ	1
8.	hgз гс юм ишьгисл иж hf сл	гшз hf сл нhgз г s fж ешьгисл	1
9.	Нюзиг ислилк ишьгисл нhgз г г зшцъгисл	Нюзиг нhgз г зшцъгисл лк нhgз г s fж ешьгисл	1

10.	Угкгфйислинннгз гsfж ишьгисгсг псфйл игл	Угфнгзюнг ннгз гсюм ешьгис гс псфйл игл ф лфггрякфгс лип чф пцгю гкфйисл ннгз гsfж ешьгис гсг псфйл игл Фгн гь г ггжид гльицнли з фдл/ фз и йг ли ннгз гсюм ешьгис	1
11.	Уиыисликзгъtf ипи= нгз гсюм ешьгис л иж нфсл 1	лпиэ тггцъиссюиксгсл лсггюнт л иыисллкзгъ	1
12.	fs fгясг гдф г 4tf ипи= Чцснци	Нютфрс нфс fгясц гдф ц	1
13.	Гсгглк нфс fгясfm гдф юл Чцснци ц гш <sup>2</sup>	Нютфрс гсгглк нфс fгясfm гдф юл Ф f гдглщксгъислмзг чцснцил d <sup>2</sup>	1
14.	Чцснци ц гш/ иижгчлнл фhfмфhg	Ф f жгчлн чцснцил d <sup>2</sup> / фд фс лкцъиссюи тггфйисл сг фгпфф игясf тфзфд гссюш нфсн исюш т липи гш/ иыг жгчльицнли ц гhsисл / фт изиг ълфрf иыислм флфипю ц гhsислм ф тфпья жгчльицнлж пифзг	1
15.	Жгчлн чцснцил ц d <sup>2</sup> +n	fггж лпцф f жгчлн чцснцил d <sup>2</sup> +n л фтлфюг иж фhfмфhg> фцъ ифhg т фни нц hюhfзfh/ тггфйислм/кгнфспи сффим/ иф ип	1
16.	Уиыисликзгъ/лфггрякц фhfмфhg чцснцил ц гш <sup>2</sup>	Уиыг кзгъл/лфггрякц фhfмфhg чцснцил ц гш <sup>2</sup>	1
17.	Жгчлн чцснцил d+ -m) <sup>2</sup>	Ф f гдглщксгъислмзг чцснцил d+ m) <sup>2</sup>	1
18.	fф fислижгчлнг чцснцил ц г <sup>2</sup> . лц г+ -m) <sup>2</sup>	fггж лпцф f жгчлн чцснцил d <sup>2</sup> + л d+ m) <sup>2</sup> л фтлфюг лш фhfмфhg> фцъ ифhg т фни нц hюhfзfh/ тггфйислм/ кгнфспи сффим/ иф ип	1
19.	fф fисли жгчлнг ннгз гльсfm чцснцил	Ф f жгчлн чцснцил d <sup>2</sup> / фд фс лкцъиссюи тггфйисл сг фгпфф игясf тфзфд гссюш нфсн исюш т липи гш/ иыг жгчльицнли ц гhsисл / фт изиг ълфрf иыислм флфипю ц гhsислм ф тфпья жгчльицнлж пифзг	1
20.	Уиыисли кзгъ tf ипи= нгз гльсг чцснци =фhfмфhg лжгчлн	лпиэ тггцъиссюиксгсл лсггюнт л иыисллкзгъ	1
21.	Чцснци ц ш	лг жгчлнл/фтлфюг фhfмфhg чцснцил тф ие жгчлнц/ т липи т лепю т ифд гкфгсгсл жгчлнfh> т фhfз ф гhsл игясюмгсгглк	1
22.	fися фмфигисл	Нюьлфр ксгъисли ннгз гсюш нфсим/ с лфггрякц гдглщ ннгз г fhsг ц ггясюшълфр	1
23.	Фигияф гшфсггясюп тфнгкг игип1 дфдьисли tf ипи= нгз гльсг чцснци	лпиэ тггцъиссюиксгсл лсггюнт л иыисллкзгъ гксфж лтг	1
24.	fs fгясг гдф г 5 tf ипи= нгз гльсг чцснци	Нютфрс нфс fгясц гдф ц	1

	Уравнения и неравенства с одной переменной	<p><b>Предметные результаты:</b>  Уиыг я ц гhs исл и яимл ъи he фм ф игиэ л ф тгпфь я гкфй исл сг ns фйл игл л hив исл hfrfpfж иря юш ти ипиэ с юш/ h ъгф s f л иыг я длннгз г с юи ц гhs исл 1 Уиыг я з фдс юи гщifs гря юи ц гhs исл / фhfз лш н щигюп ц гhs исл п ф тфгизц ъим т fhi нfm нf сим</p> <p><b>Познавательные УУД:</b>  Уиыг я си гhis ф hr h f фм ф игиэ л/ лфргрякц жгчльи флит из ф гhr исл 1 Лфргрякф hr я пи фз ls и hrgfh зг иыиэ л s ифр fйс юш гщifs гря юш и гhis ф h</p> <p><b>Коммуникативные УУД:</b>  Цпи я fчf пр я пюфр л h цф s fm л тлфипиэ s fm иыл ф цьи fп иьиюшфл цгщмl</p> <p>Цпи я т лслпг я фьнк исл з цжжl</p> <p><b>Регулятивные УУД:</b>  Цф гs ghr lhr я hкглпф фh кл пий зц нфтfs иэ фп л икця г фп/ лфргрякф hr я лшзг s гшфйз иэ л s илкниф s юшнфтfs иэ fhl</p> <p><b>Личностные УУД:</b>  л льи фл fцэ лhr я тфгцъиэ с юм f hi / fцэ иф hr я фгпfnfs фря/ т fhi f hi сг фff hi ф hли цфр fhл 1</p>	14
25	Гс гглк нfs фряс fm гдф юл игфиц гhs исли	Нютfрс гс гглк нfs фряс fm гдф юл Чф пцл ц тfs ли игфиц гhs исли	1
26	игфиц гhs исли иџ нf сл	Уиыг щигюи ц гhs исл 5/6 ф игиэ им> иыг длннгз г с юи ц гhs исл	1
27	З ftцф лпюиэс гъиэ л тфз нf иэ s fж hю гй иэ л	т изиг ф игиэ я ц гhs исл	1
28	З фдс юи гщifs гря юи ц гhs исл	Уиыг щигюи ц гhs исл 5/6 ф игиэ им> иыг длннгз г с юи ц гhs исл > ft изиг ф игиэ я ц гhs исл 1	1
29	З фдс юи гщifs гря юи ц гhs исл л лш иыиэ л	Уиыг з фдс юи гщifs гря юи ц гhs исл тф кгзг s fпц гж л пц	1
30	Ц гhs исл л лш иыиэ л фтгпфь я hив иэ л s fhfm ти ипиэ s fm	Уиыг з фдс юи гщifs гря юи ц гhs исл тф кгзг s fпц гж л пц> иыг з фдс юи гщifs гря юи ц гhs исл тц еп hив иэ л s fhfm ти ипиэ s fm	1
31	Нютfрс иэ ли цг гйс иэ лм тф ипи 3 фдс юи гщifs гря юи ц гhs исл	fhfз кпиэ ц ти ипиэ s fm> иыг ннгз г с юи ц гhs исл л ц гhs исл / тфгцъл hылиф лк кпиэ ю>	1
		иыг длннгз г с юи ц гhs исл	
32	дфдь иэ ли тф ипи= 3 фдс юи гщifs гря юи ц гhs исл	лпиэ тфгцъиэ с юиэс гs л лс гhюнд т л иыиэ лл кгзгь	1
33	т изиг иэ ли си гhis ф hr h f фм ф игиэ л фfз s fm ти ипиэ s fm	Чф пцл ц ft изиг иэ ли си гhis ф hr h f фм ф игиэ л фfз s fm ти ипиэ s fm	1
34	Уиыиэ ли си гhis ф h h f фм ф игиэ л ф fз s fm ти ипиэ s fm	Уиыг я си гhis ф hr h f фм ф игиэ л ф fз s fm ти ипиэ s fm ф тпфь я жгчлнг ннгз г льс fm чцс нщлl Лфргрякц гж л п иыиэ л си гhis ф hr h f фм ф игиэ л ф fз s fm ти ипиэ s fm фтпфь я жгчлнг ннгз г льс fm чцс нщл	1

35	Уиыиы ли с и гнйс ф h пи fзfp лс и hgrfh	Уиыг я с и гнйс ф hг фfзs fm ти ипйс s fm пи fзfp лс и hgrfhл Угфнргзюhg пс fж'б'г'н'с s г пс фй л игл	1
36	Уиыиы ли с и гнйс ф h пи fзfp лс и hgrfh	Уиыг ц гнйс йс л л с и гнйс ф hг ф fзs fm ти ипйс s fm гкгл'с юпл фfгф'дгпл	1
37	Уиыиы лис и гнйс ф h h f fмф итйс л h кгзг'ш	Уиыг ц гнйс йс л л с и гнйс ф hг ф fзs fm ти ипйс s fm гкгл'с юпл фfгф'дгпл	1
38	fs fгясг гдф г бtf ипи= Ц гнйс йс л л с и гнйс ф hг фfзs fm ти ипйс s fm	Нютfрс нfs fгясц гдф ц	1
	<b>Уравнения и неравенства с двумя переменными</b>	<b>Предметные результаты:</b> Ф фл я жгчлнл ц гнйс йс лм ф з'нцп ти ипйс s юпл h т fф имылш фц'б'г'ш' нф'ж'в'г' жгчлнфп hг и ф т пг /тг гдфгг/ жити дфгг/ fn цйс fф ял Лфгфгрякf hг я лшзг жгчлнф'нф'ж' иыиы л фф ип ц гнйс йс лм фз'нцп ти ипйс s юпл Уиыг я фfгф'дфп tfзф гs fhнл фф ипю з'нцп ц гнйс йс лм фз'нцп ти ипйс s юпл/ hnf f юшfзs f ц гнйс йс ли ти hfм ф итйс л/ г з ц'ж и h f fм ф итйс л <b>Познавательные УУД:</b> Уиыг я инф fнюи кгзг'ыл/ лфгфгрякц h нг'и'ф'н' гг'ж'д гл'и'ф'н'ф'м пфзигл фф ипц ц гнйс йс лм h f fм ф итйс л фз'нцп ти ипйс s юпл> иыг я фф гhг'и'с'ц фф ипц/лс и т и л f hг я икц'я г <b>Коммуникативные УУД:</b> Кзг'hg я hfт fфю/с иф'днф'злпюи зг f жс лк'ш'цл ф'д'ф'н'с'с'f'м зи иг'я'с'f'ф'л' Угдф г я h жц'т'г'ш' нф'л'злг'ф'ж' <b>Регулятивные УУД:</b> Лфгфгрякf hг я йс гs л f к'г'л'ф'ш'ф'ш' пий'з'ц' нйг'ль'л'с'г'п'л' Нютfрс я ти идф' h'ф'и'ш'f'к'п'ф'й'с'юп' hg лгs fh зг ти иф'е'г' фд ин fh лгл нфпдлс гш'м/ нюзиг я нфпдлс гш'л/ f нийг'ь'ли' кгзг's s юп цф'fhл п <b>Личностные УУД:</b> Гс гг'кл f hг я л f ф'п'ю'ф'л'г'я инф кгзг'ыл Ф фл я г'ф'ж'т'и'ф'н'ц шиг'ф'н'ц гф'ц'й'з'и'с'л'м/ н л л'и'ф'н'л фц'с'л'г'я тфг'ц'и'с'с'юм f ни / f'ф'ц'ь' и'ф' hг я ф'г'п'f'н'f's fг'я/ т f'ни f'ни s г ф'f' hи ф'ли ц'ф'f'hл л	<b>17</b>
39	Гс гглк нfs fгяс fm гдф юл Ц гнйс йс ли фз'нцп ти ипйс s юпл	Нютfрс гс гглк нfs fгяс fm гдф юл т изиг гнйс fфлг'яс юиц гнйс йс л	1
40	т изиг иы ли ф итйс л ц гнйс йс л	Уиыг ц гнйс йс ли ф з'нцп ти ипйс s юпл/ фт изиг ф итйс я ц гнйс йс л	1
41	Фф гhг'и'с'ли ц гнйс йс л tf жгчлнц	Уиыг ц гнйс йс ли ф з'нцп ти ипйс s юпл ф тфп'ф'я жгчлнф'h ч'и'с'нш'м	1
42	Жгчлнф'нлм фfгф'д иыиы л фф ип ц гнйс йс лм	Уиыг ц гнйс йс ли ф з'нцп ти ипйс s юпл ф тфп'ф'я жгчлнф'h ч'и'с'нш'м	1
43	Уиыиы ли фф ип ц гнйс йс лм h f fмф итйс л	Кс гнфп ф ф г'г'ж'л'п'фп иыиы л фф ип ц гнйс йс лм h f fмф итйс л	1
44	Уиыиы ли фф ип ц гнйс йс лм h f fм ф итйс л фfгф'дфп tfзф гs fhнл	Уиыг фф ипю ц гнйс йс лм h f fм ф итйс л фfгф'дфп tfзф гs fhнл	1
45	Уиыиы ли фф ип ц гнйс йс лм h f fм ф итйс л жгчлнф'нлп фfгф'дфп	Уиыг фф ипю ц гнйс йс лм h f fм ф итйс л жгчлнф'нлп фfгф'дфп	1

46	Уиыиэ ли флф ип ц гhs иэ лм h f fм ф итис л gs ггл лъифлп фгфдф дп	Уиыг флф ипю ц гhs иэ лм h f fм ф итис л gs ггл лъифлп фгфдф дп	1
47	Уиыиэ ли флф ип ц гhs иэ лм h f fм ф итис л фгфдф дп фгфй иэ л	Уиыг флф ипю ц гhs иэ лм h f fм ф итис л фгфдф дп фгфй иэ л	1
48	дфдъ иэ ли л кн итис ли тф ипи= Уиыиэ ли флф ип ц гhs иэ лм h f fм ф итис л	лпиэ тфгцъис с юи кs гs л л s гhюл т л иыиэ лл кгзгъ гк лъs fж лтг	1
49	Уиыиэ ли кгзгъ фтфпъ я флф ип ц гhs иэ лм h f fм ф итис л	Фф гhr фтлфгs ли тф цфр fhл кгзгъл Фф гhr флф ипю ц гhs иэ лм тф цфр fhл кгзгъл	1
50	дфдъ иэ ли л кн итис ли тф ипи= Уиыиэ ли кгзгъ фтфпъ я флф ип ц гhs иэ лм h f fм ф итис л	Уиыг кгзгъл фтфпъ я флф ип ц гhs иэ лм h f fм ф итис л	1
51	и гhиэ ф hr фз hцп ти ипиэ с юл	Чф пцл ц фт изигиэ ли иыиэ л с и гhиэ ф hr фз hцп ти ипиэ с юлл	1
52	Ггж л п иыиэ л с и гhиэ ф hr ф з hцп ти ипиэ с юл	Нюhfз ггж л п иыиэ л с и гhиэ ф hr фз hцп ти ипиэ с юл фтфпъ я жгчлнfh	1
53	т изигиэ ли флф ипю с и гhиэ ф h ф з hцп ти ипиэ с юл	Нюhfз ггж л п иыиэ л флф ип с и гhиэ ф h ф з hцп ти ипиэ с юл фтфпъ я жгчлнfh л т лпиэ иж	1
54	дфдъ иэ ли тф ипи= Ц гhs иэ л л с и гhиэ ф hr фз hцп ти ипиэ с юл	лпиэ тфгцъис с юи кs гs л лщ иэ л т л иыиэ лл кгзгъ	1
55	fs fгяс г гдф г 7 тф ипи= Ц гhs иэ л л с и гhиэ ф hr фз hцп ти ипиэ с юл	Нюtfrs нfs fгяс ц гдф ц	1
	<b>Арифметическая и геометрическая прогрессии</b>	<b>Предметные результаты:</b> лпиэ я лs з инф юи фдфкс гъиэ л зг ъгиэ fh тфиз fhг игяс фф имл лhfз л я т лпи ю кгзгs л тфиз fhг игяс фф им чф пцгfm -ж ъгиэ г л инц иэ s fm чф пцгfm Нюhfз л я чф пцгю -ж ъгиэ г г лчпи лъифнfm т фж иффл л жифпи лъифнfm т фж иффл/ фшпю ти hюш ъгиэ fh г лчпи лъифнfm л жифпи лъифнfm т фж иффлм/ иыг я кгзгъл ф лфр гяк fhrs лип h лш чф пцгll <b>Познавательные УУД:</b> З фнгкюhg я шг гн и лф лъифнfi фhfмф hf г лчпи лъифнfm л жифпи лъифнfm т фж иффлм <b>Коммуникативные УУД:</b> Нюфнгкюhg я фhfе пс иэ ли/ гдф г я h жцтгш Кгзгhr я hfт ффю/ s ифдифз лпюи зг f жs лкшцл ффдф hиэ s fm зи игяс ффлл <b>Регулятивные УУД:</b> фъ иф hr я тфлфн лс чф пгшцл/ ффзи йгъ им згssюи/ лs и т и л fhг я лш <b>Личностные УУД:</b> Гs гглк fhг я л ффпюфрлhg я инф кгзгъл/ н л лъифнл фицъ лhg я тфгцъис с юм f хи / т fhи f хи s г фф хи ф hли цфр fhл l	<b>15</b>
56	Гs гглк нfs fгяс fm гдф юл ффиз fhг игяс фф л	Нюtfrs гs гглк нfs fгяс fm гдф юл Чф пцл ц тfs ли ълфр fhfm тфиз fhг игяс фф л фгфдф дю иэ кгзгs л	1
57	т изигиэ ли г лчпи лъифнfm т фж иффл	Чф пцл ц фт изигиэ ли г лчпи лъифнfm т фж иффл/ зфнгкюhg / ъ f тфиз fhг игяс фф я/ кгзгs с г чф пцгfm ж ъгиэ г/ hr и ф т фж иффлм	1

58	Чf пцгг -жъгъгг лчпи льиѳнѳм т фжифѳл	Зг т фжифѳл/ кгзгссѳм h hsfп hлзи/ кгтлѳоhг чf пццт жъгъгг т изиг / hг иф згссѳи ълѳгъгъгѳп згссѳмт фжифѳл>т изиг ижсѳпи 1	1
59	Чf пцгг фцпюю ти ѳюшъгъгъг fh	Нюhфз чf пцц фцпюю п ти ѳюшъгъгъг fh	1
	г лчпи льиѳнѳмт фжифѳл ( <i>открытие новых знаний</i> )	г лчпи льиѳнѳмт фжифѳл лт лпиѳ	
60	лпиѳиѳли чf пцгю фцпюю ти ѳюшъгъгъг fh г лчпи льиѳнѳмт фжифѳл h кгзгъгш	лпиѳ чf пцц фцпюю ти ѳюшъгъгъг fh г лчпи льиѳнѳмт фжифѳл т л иѳиѳлл кгзгъ	1
61	Чf пцгг фцпюю ти ѳюшъгъгъг fh г лчпи льиѳнѳмт фжифѳл	гцфз фцпц ти ѳюшъгъгъг fh т фжифѳл тф чf пцггп фцпюю>сгцфз фцпц ти ѳюшъгъгъг fh т фжифѳл ф т изиг лигъгюп фт изигъг лип нгнѳж-глдѳ hгипиѳ гт фжифѳл	1
62	дѳдъ иѳли тѳ ипи= Г лчпи льиѳнѳг т фжифѳл	лпиѳ тѳгцъгъгс юиѳгс л лциѳл т л иѳиѳлл кгзгъ	1
63	fs фгъгг гдѳг 8 тѳ ипи= Г лчпи льиѳнѳг т фжифѳл	Нютфгс нѳс фгъгц гдѳц	1
64	Гсгглк нѳс фгъггм гдѳ юл т изигъг ли жѳпи льиѳнѳмт фжифѳл	Нютфгс гсгглк нѳс фгъггм гдѳ юл Чf пццц фт изигъг лижѳпи льиѳнѳм т фжифѳл	1
65	Чf пцгг -жъгъгг жѳпи льиѳнѳм т фжифѳл	Нюhфз л зѳнгкюhг чf пцц жъгъгг жѳпи льиѳнѳмт фжифѳл	1
66	Чf пцгг фцпюю ти ѳюшъгъгъг fh жѳпи льиѳнѳмт фжифѳл	гцфз фцпц ти ѳюшъгъгъг fh т фжифѳл тф чf пцггп фцпюю>сгцфз фцпц ти ѳюшъгъгъг fh т фжифѳл ф т изиг лигъгюп фт изигъг лип нгнѳж-глдѳ hгипиѳ гт фжифѳл> фт изиг hгипиѳ ю т фжифѳл тф фцпи л з цжп hгипиѳ гп 1	1
67	лпиѳиѳли чf пцгю фцпюю ти ѳюшъгъгъг fh жѳпи льиѳнѳмт фжифѳл т л иѳиѳлл цт гѳс иѳлм	лпиѳ чf пцц -жъгъгг жѳпи льиѳнѳм т л иѳиѳлл кгзгъ	1
68	дѳдъ иѳлитѳ ипи= Жѳпи льиѳнѳг т фжифѳл	лпиѳ тѳгцъгъгс юиѳгс л лциѳл т л иѳиѳлл цт гѳс иѳлм	1
69	фзжѳ fhнгннѳс фгъггм гдѳ и	дѳдъ г лѳиф ипг лкл ц тѳгцъгъгс юиѳгс л	1
70	fs фгъгг гдѳг 9 тѳ ипи= Жѳпи льиѳнѳг т фжифѳл	Нютфгс нѳс фгъгц гдѳц	1

	<p align="center"><b>Элементы комбинаторики и теории вероятностей</b></p>	<p><b>Предметные результаты:</b>          Нюоfгrs л я ти идф hфиш hfkпfйs юш hг лгs fh зг ти ифе гfd ин fhлнfpдлs гщmл липs я т ghлrf нfpдлs г f s fж щпсfйис л l Угфгfис ghr я кгзгъл sг нюьлфгис ли ълфгг ти иф gs fhfn/ гkпий is лm/ фfьи gs лm л т липs я фff хи фhц ь ли чf пцгюl Нюьлфг я ьгф f ц фгцьгms fж фfdю л l</p> <p><b>Познавательные УУД:</b>          щс лhg я хи f sff я фгцьгms fж фfdю л фгfpнфь я ьгф f ю/ цф gs fhrис sfm ftю сюп гц епl гupзл я хи f sff я фгцьгms fж фfdю л sг fфs fhi нггфлфийнфж ft изигис л хи f sffлl лhfзл я т липи юзф fhi сюшл s иhfкпfйs юшфfdю лm</p> <p><b>Коммуникативные УУД:</b>          Нюфнгкюhg я фhfε псис ли/ гdf г я h жцгтгшl кгзghr я hft fю/s ифдифзлпюизг f жс лкщлл фfdф hис sfmзи ияс fфлl</p> <p><b>Регулятивные УУД:</b>          Ффгhr я трgs фhfиж f хи г sг hft fфl Нюзиг я fфs fhs юи фпюф fhuои ьгф л инф gl Фгпff f ияс f gs гглкп fhg я цф fhl зfф лий is л щглl</p> <p><b>Личностные УУД:</b>          л льифnl фщс лhg я тfrцьис сюм f хи / fфц иф hr я фгпfnfs fря/ т fhi f хи sг фff хи ф hли цф fhl l</p>	<p align="center"><b>14</b></p>
71	Гs гглк nfs frяс fm гdf юl липи юнfpдлs г f с юшкгзгь	Нюоfгrs гs гглк nfs frяс fm гdf юl Ф f зи иhf hfkпfйs юш hг лгs fh зг sидfгряыfж нfгльиф hг hг лгs fh/ иыг т fф имыли	1
		нfpдлs г f с юшкгзгъл	
72	и иф gs fhnl	Чf пцл ц ft изигис ли ти иф gs fhfnl Нюhfз лзfnгкюhg чf пццти иф gs fhfn	1
73	липс is ли ти иф gs fhfn т л иы is лл кгзгь	Уиыг т fф имыли кгзгъл sг ft изигис ли ълфгг ти иф gs fhfnлк hгипис fh	1
74	т изигис ли гkпий is л	Чf пцл ц ft изигис ли гkпий is л l Нюhfз лзfnгкюhg чf пцц гkпий is л	1
75	Угkпий is л	т изиг ьлфгг гkпий is лmлк hгипис fh tf nl	1
76	липс is ли гkпий is л т л иы is лл кгзгь	т изиг ьлфгг гkпий is лmлк hгипис fh tf nт л иы is лл кгзгь	1
77	т изигис ли фfьи gs л	Чf пцл ц ft изигис ли фfьи gs л l Нюhfз лзfnгкюhg чf пцц фfьи gs л	1
78	липс is ли фfьи gs л т л иы is лл кгзгь	Уиыг т fф имыли кгзгъл sг ft изигис ли ълфгг гkпий is лmлк hгипис fh tf nl	1
79	fs ли фгцьгms fж фfdю л	Чf пцл ц tfs ли фгцьгms fж фfdю л / т лhfз фfdф hис сюи т липи ю фгцьгms юш фfdю лm	1
80	s ffl ияс г ьгф f г фгцьгms fж фfdю л	Чf пцл ц ft изигис ли f s ffl ияс fm ьгф f ю фгцьгms fж фfdю л / tfs ли хи f s ffl	1
81	Ни f s ff я ghs fhfkпfйs юшфfdю лm	Нюhfз т ghлrf s гupfйз is л хи f s ff имl Чf пцл ц tfs ли ghs fhfkпfйs юшлфufз fh/ дргжт л с юшлфufз fh/ хи f s ff л фfdю л l	1
82	Ни f s ff я фгцьгms fж фfdю л	гupз хи f s ff я hт fф имылшкгзгьшl	1



83	fзж fhнг ннfs fгяс fm гдф и	дфдь г л фф ипг клл ц тfgцъиссюи ксгсл	1
84	fs fгясг гдф г : tf ипи= dгипис ю нфпдлсг f лнл л иф лл ни f sfф им	Нюtfrs нfs fгясц гдф ц	1
	<b>Повторение</b>		<b>18</b>
85	fh f исли ипю= гцфйзисли ксгъисл ьлфгfhfж хю гйисл	Нюtfrs гсгглкнfs fгясfm гдф юл гцфз ксгъисл ьлфгfhfж хю гйисл / нюtfrs tf зfnзимф лл фьлфгглл	1
86	fh f исли ипю= Цт фь исли хю гйислм	лпис иф и льяфнлмпг и лгт н иыисл кзгъ	1
87	fh f исли ипю= ифд гkfhrs л хю гйислм/ ффзи йгь лшннгз г с ю и нф с л	Уиыг s итfrs юи ннгз г с юи ц гhs исл л ц гhs исл / ффз ь лиф н ннгз г с юп l	1
88	fh f исли ипю= Чф пцгю фн гь ис sfж цпс фй исл	лпис чф пцц ннгз г г кс fф л л чф пцц ннгз г г фшпю зг hfkh исл h ннгз г фшпю л кс fф л зшш хю гйислм лпис чф пцц кс fф л ннгз г fh зг цпс фй исл кс fф л хю гйислмс г лшфцпц l	1
89	fh f исли ипю= [ фйзиф hиссюи г ифд гkfhrs л хю гйислм	Нюtfrs фйзиф hиссюи т ифд гkfhrs л хю гйислм	1
90	fh f исли ипю= Угkf фй исли пс fжъгис г с г пс фй л игл	Угфнгзюhg пс fжъгис с г пс фй л игл гк лъс юп л фг fф дгл	1
91	fh f исли ипю= Ф итис я фцг юп тfnгкг игип	изф гhg ф итис я ф гцфs ггяс юп тfnгкг игип h лзиз fдл л s гфдф f l	1
92	fh f исли ипю= Уиыисли г лс имь ющ гhs ислм	лпис гж л п иыисл г лс имь юш ц гhs ислм т л иыисл л цг гйислм	1
93	fh f исли ипю= Уиыисли ннгз г с ющ гhs ислм	лпис гж л п иыисл ннгз г с ющ ц гhs ислм т л иыисл л цг гйислм	1
94	fh f исли ипю= Уиыисли фф ип ц гhs ислм	Уиыг фф ипю ц гhs ислм ф зшш s илkh иф с юп л фг fф дп тфзф гs fh л фг fф дп фг фй исл l	1
95	fh f исли ипю= « Уиыисли s и гhis ф h		1
96	fh f исли ипю= Уиыисли фф ип s и гhis ф h	Уиыг s и гhis ф hg ф fzs fm s илkh иф s fm/ т лпис гж л пю т л иыисл л кзгъ	1
97	fh f исли ипю= « Фhf мф hg чцс ншм	лпис лкцъиссюи фhf мф hg чцс ншм т л тфф f исл л ж гчлнfh	1
98	fh f исли Уиыисли кзгъ сг тфф f исли л ь исли ж гчлнfh чцс ншм	Ф f ж гчлнл чцс ншл тф фьнгп l т ивг гдфшфю л f злс г ю фьин ж гчлнг чцс ншл l	1
99	fh f исли ипю= dгипис юнфпдлсг f лнл л иф лл ни f sfф им	лпис иф и льяфнлмпг и лгт л иыисл л кзгъ	1
100	fh f исли Уиыисли кзгъ tf ипи [ иф л ни f sfф им	лпис иф и льяфнлмпг и лгт л иыисл л кзгъ	1
101	Уики h		2



**Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

жс лкшц цьидс fж т fщфг т изтfггжи сггльли плс лпггяс fж сгдг г цьидс fж fдф цзfhgs л / нгн зг зипfs ф гщfss юш цигим h нггффи/ гн л зг лс злхлзцггяс fж лфггряkf hgs л 1

1. лс лпгггяс юм сгдг демонстрационного учебного оборудования hнг ьги = зипfs ф гщfss юитггнг ю/ ффзи йгь лифф fhs юипг ипг льифнличф пцю/ фф s fыис л / ктнfs ю/ гдрлщю пи льифнлшпи 1

**Учебно-справочные материалы**

1. ds щингftизл зг зи им=h 48 1[ 1441 г ипг лнг 2tfз из1 131Гнфs fhg1 1= Г hgs г. / 4<<;
2. цдг/ 16 1Krs лпг игяс юикзгс л hfдцъис ллпг ипг лни2 16 1 цдг1 1/4<<;
3. Шцзгг fhg/ Ф1 Ф1 г ипг лнг h идцфш/ н fфfhf згш/ ьгмс hf згш/ н лт fж гпгш: /;< нггфф2Ф1 Ф1Шцзгг fhg1 1= нгггяс г т ифг/5336

**Информационно-методическое обеспечение учебного процесса**

лч fhюи fd гkf hg игяс юи иц фю + У, зг tfззи йнл tfзж fhnl ынfgяс лнfh1 4l Лс и си -tf гр Нфи fфрмфнм fглптлгзю ынfgяс лнfh1 Уий лп зф ф цгг= <http://www.rusolymp.ru>

2. Нфи fфрмфнли злф gs щfss юи hh лф льифнли fглптлгзю tf пг ипг лни1 Уий лп зф ф цгг=kws 2z z lhlgr vlk2o p s 2p dvkhp 2 gh lkvp

3. Лс чф пгщfss f-tfлфнfhг флф ипг Кзггьл 1 Уий лп зф ф цгг= <http://zadachi.mccme.ru/easy> 4. Кзггьл= лс чф пгщfss f-tfлфнfhг флф ипг кзггьл tf пг ипг лни1 Уий лп зф ф цгг=

<http://zadachi.pffp.hlk 81 fs нц фь юикзггьл tf пг ипг лни=фг ghfьс лнлпи fзю иыис л 1>  
Уий лп зф ф цгг=  
<http://mschool.kubsu.ru/cdo/shabitur/kniga/tit.htm>

6. г и лггю +tfrs юи инфю, фhf дfзsf гфг fф gs ипюш нс лж tf пг ипг лни1 Уий лп kws 2z z z lp ffp hlk2uhh-books

7. г ипг лнг зг tfф цгг ьлш h hцкю1 Уий лп зф ф цгг= kws 2z z z lp dvhp dvndld dydlx ; 1 Нютцфс юи л hf цгл игяс юи hнкгпис юи tf пг ипг лни= hg лгс ю/ пи fзлнг1 Уий лп зф ф цгг=kws 2z z z lp dvk hvks e lux

9. глптлгзс юикзггьл tf пг ипг лни=дгкзгс с юи1 Уий лп зф ф цгг=kws 2 dedlx

10. fфнfhfли пг ипг льифнли fглптлгзю1 Уий лп зф ф цгг= kws 2z z z lp ffp hlk2o p s ldg2p p r 441 нгггяс юи л гmfss юи пг ипг льифнли fглптлгзю h fhf фдл фни1 Уий лп зф ф цгг=

<http://aimakarov.chat.ru/school/school.html>

12. Нл цггггг ынfgг sfж пг ипг лнг1 Уий лп зф ф цгг= kws 2p dvk lrxu hvp g2 gh ulkv 461 Длдглф инг hгин fs s юшцьидс юшtf ф дм tf пг ипг лни1 Уий лп зф ф цгг=kws 2p vfk r d nxe vxlk

14. д гkf hg игяс юм tf гр л ггжд ю 1 Уий лп зф ф цгг= <http://www.algmir.org/index.html>

15. Фгfhг л ДФд гкглъс юшгfh fh. Уий лп зф ф цгг=kws 2xydull d gh lux

16. д зю/ hютfrs ис с юи ф лфггряkf hgs лип фfh ипис fm нптя и sfm 6 -жгчлнл/ цгринг игяс f л лс и иф f гфнгкюhg ь лиф пг ипг лни1 иит лгфйис л ш Уий лп

з ф ф ц т г = к w s z z l h x g h v l u x

17. К г ф ъ с г ч л к л н ф - п г и п г л ъ и ф н г ы н ф г г л У и й л п з ф ф ц т г = з ф ф ц т г =  
<http://ido.tsu.ru/schools/physmat/index.php>

18. л с л ф и ф h f f д г к ф h r s л У Ч 1 У и й л п з ф ф ц т г = к w s z z l h g l r y l u x > к w s z z l h g x l u x

19. [ и ф л f h r s л и г - l i n e . 5 4 4 н г г ф ъ о л У и й л п з ф ф ц т г = к w s z z l n r n f k l n w l u x 2 f g r

20. Г ш h ц ъ и д с ю ш т ф ж г п л с ч ф п г ш ц ф s s f ж ф д г к ф h r и г я с ф ж т ф г г г х v H g x 1  
У и й л п з ф ф ц т г = к w s z z l u x v h g x l u x

21. Ф г м ю ъ ш ц н г ф т и в л м л У и й л п з ф ф ц т г = <http://www.rubricon.ru>;  
<http://www.encyclopedia.ru>

561 Н ф h r и п ъ с г с г п г и п г л н г л У и й л п з ф ф ц т г = к w s z z l e p d v k l h w