

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

п и 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 гѣпѣ тѣ цѣидѣ фѣцѣ тѣ иѣпѣ цѣ Гѣжѣдѣ гѣ тѣ иѣсѣгѣсѣ гѣиѣсѣ гѣ зѣ цѣгѣ лѣфѣ : -9
нѣгѣфѣфѣ h ѣсѣлѣцѣтѣгѣгѣсѣ fѣжѣ дѣ зѣиѣ sѣfѣжѣ фѣдѣ иѣдѣ гѣkѣhѣгѣ иѣгѣsѣfѣжѣ цѣ иѣзѣиѣ лѣ пѣфѣнѣ фѣиѣсѣ
фѣдѣ иѣдѣ gѣkѣhѣgѣ иѣgѣsѣ гѣ ыѣнѣгѣ пѣфѣнѣжѣ пѣцѣлѣцѣтѣgѣgѣsѣfѣжѣ gѣmѣsѣгѣ пѣфѣнѣмѣ fѣдѣgѣfѣ лѣ .

Нормативно-правовое и документационное обеспечение образовательного процесса:

1. ЧКf 5<14515345 5: 6 дѣдѣ gѣkѣhѣgѣsѣ лѣ hѣ УЧѣ фѣлѣкѣиѣсѣ iѣsѣ лѣ пѣлѣ zѣtѣfѣgѣsѣ iѣsѣ лѣ пѣлѣ,
fѣsѣцѣиѣщѣ fѣtѣ gѣhѣgѣшѣ иѣdѣeѣnѣgѣ
3. гѣщѣfѣsѣgѣgѣsѣ юѣmѣ tѣ fѣиѣnѣ дѣ gѣkѣhѣgѣsѣ лѣ iѣ цѣ hѣиѣ йѣzѣeѣsѣ sѣgѣ kѣfѣiѣzѣgѣsѣ lѣlѣ tѣ iѣkѣzѣлѣцѣiѣgѣ Фѣhѣiѣgѣ
tѣ lѣ iѣkѣzѣiѣsѣ iѣ Уѣfѣfѣiѣmѣfѣnѣfѣmѣ Чѣиѣzѣиѣ gѣщѣlѣ tѣfѣ фѣ gѣ iѣжѣъѣiѣfѣnѣfѣпѣcѣ gѣkѣhѣlѣ lѣ lѣ
sѣgѣщѣfѣsѣgѣgѣsѣ юѣnѣ tѣ fѣiѣnѣ gѣпѣ 6ѣ fѣiѣsѣ дѣ 534; жѣзѣgѣ/ tѣfѣfѣnѣfѣrѣfѣnѣ kѣfѣiѣzѣgѣsѣ lѣ
gѣhѣlѣ iѣgѣяѣfѣ hѣiѣsѣsѣfѣmѣnѣfѣlѣfѣfѣlѣ фѣ 8ѣ fѣiѣsѣ дѣ 534; жѣ 6,
4. лѣnѣgѣkѣ lѣsѣlѣfѣ iѣfѣ hѣgѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ lѣ sѣgѣцѣlѣ Уѣfѣfѣiѣmѣfѣnѣfѣmѣ Чѣиѣzѣиѣ gѣщѣlѣ + lѣsѣfѣdѣ sѣgѣцѣlѣ
Уѣfѣfѣlѣ, fѣ 4: zѣiѣnѣgѣdѣ 5343 жѣ 4; < дѣ cѣ hѣiѣ йѣzѣiѣsѣ lѣlѣ чѣiѣzѣиѣ gѣgѣsѣfѣжѣ
жѣfѣzѣgѣ fѣ hѣiѣsѣsѣfѣжѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣ iѣgѣsѣfѣжѣ fѣgѣsѣzѣgѣ gѣfѣfѣsѣfѣhѣsѣfѣжѣ fѣdѣ iѣжѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ
5. лѣnѣgѣkѣ lѣsѣlѣfѣ iѣfѣ hѣgѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ lѣ sѣgѣцѣlѣ Уѣfѣfѣiѣmѣfѣnѣfѣmѣ Чѣиѣzѣиѣ gѣщѣlѣ + lѣsѣfѣdѣ sѣgѣцѣlѣ
Уѣfѣfѣlѣ, 48: : fѣ 6414515348 hѣsѣiѣfѣiѣsѣ lѣlѣ lѣkѣiѣsѣ iѣsѣlѣmѣ hѣ чѣiѣzѣиѣ gѣgѣsѣfѣжѣ юѣmѣ
жѣfѣzѣgѣ fѣ hѣiѣsѣsѣ юѣmѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣ iѣgѣsѣ юѣmѣ fѣgѣsѣzѣgѣ fѣfѣsѣfѣhѣsѣfѣжѣ fѣdѣ iѣжѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ /
cѣ hѣiѣ йѣzѣiѣsѣsѣ юѣmѣ tѣ lѣnѣgѣkѣfѣpѣ lѣsѣlѣfѣ iѣfѣ hѣgѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ lѣ sѣgѣцѣlѣ Уѣfѣfѣiѣmѣfѣnѣfѣmѣ Чѣиѣzѣиѣ gѣщѣlѣ
fѣ 4: zѣiѣnѣgѣdѣ 5343 жѣ
6. лѣnѣgѣkѣ lѣsѣlѣfѣ iѣfѣ hѣgѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ lѣ sѣgѣцѣlѣ Уѣfѣfѣiѣmѣfѣnѣfѣmѣ Чѣиѣzѣиѣ gѣщѣlѣ + lѣsѣfѣdѣ sѣgѣцѣlѣ
Уѣfѣfѣlѣ, fѣ 4: пѣgѣ 5345 жѣ 746 дѣ cѣ hѣiѣ йѣzѣiѣsѣ lѣlѣ lѣ hѣhѣiѣzѣiѣsѣ lѣlѣ hѣzѣiѣmѣfѣ hѣlѣiѣчѣiѣzѣиѣ gѣgѣsѣfѣжѣ
жѣfѣzѣgѣ fѣ hѣiѣsѣsѣfѣжѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣ iѣgѣsѣfѣжѣ fѣgѣsѣzѣgѣ gѣfѣ iѣzѣsѣ iѣжѣ fѣdѣ iѣжѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ
7. лѣnѣgѣkѣ lѣsѣlѣfѣ iѣfѣ hѣgѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ lѣ sѣgѣцѣlѣ Уѣfѣfѣiѣmѣfѣnѣfѣmѣ Чѣиѣzѣиѣ gѣщѣlѣ + lѣsѣfѣdѣ sѣgѣцѣlѣ
Уѣfѣfѣlѣ, fѣ 5<zѣiѣnѣgѣdѣ 5347 жѣ 4978 hѣsѣiѣfѣiѣsѣ lѣlѣ lѣkѣiѣsѣ iѣsѣlѣmѣ hѣtѣ lѣnѣgѣkѣ lѣsѣlѣfѣ iѣfѣ hѣgѣ
fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ lѣ sѣgѣцѣlѣ Уѣfѣfѣiѣmѣfѣnѣfѣmѣ Чѣиѣzѣиѣ gѣщѣlѣ fѣ 4: пѣgѣ 5345 жѣ 746 дѣ cѣ hѣiѣ йѣzѣiѣsѣ lѣlѣ
чѣiѣzѣиѣ gѣgѣsѣfѣжѣ жѣfѣzѣgѣ fѣ hѣiѣsѣsѣfѣжѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣ iѣgѣsѣfѣжѣ fѣgѣsѣzѣgѣ gѣfѣ iѣzѣsѣ iѣжѣ фѣfѣgѣsѣfѣжѣ,
fѣdѣ iѣжѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ
8. лѣnѣgѣkѣ lѣsѣlѣfѣ iѣfѣ hѣgѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ lѣ sѣgѣцѣlѣ Уѣfѣfѣiѣmѣfѣnѣfѣmѣ Чѣиѣzѣиѣ gѣщѣlѣ дѣ cѣ hѣiѣ йѣzѣiѣsѣ lѣlѣ
чѣiѣzѣиѣ gѣgѣsѣfѣжѣ tѣiѣ ыѣsѣ cѣцѣиѣdѣsѣ lѣnѣfѣhѣ/ iѣnѣfѣpѣiѣsѣ zѣcѣiѣnѣюѣшѣnѣ lѣfѣgѣfѣgѣяѣfѣhѣgѣsѣ lѣ tѣ lѣ iѣgѣlѣkѣщѣlѣ
lѣpѣiѣ ыѣlѣшѣжѣfѣzѣgѣ fѣ hѣiѣsѣcѣcѣ gѣnѣnѣ iѣzѣlѣ gѣщѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣ iѣgѣsѣ юѣшѣ tѣfѣжѣгѣпѣpѣ sѣgѣgѣgѣsѣfѣжѣ
fѣdѣ iѣжѣ/ fѣfѣsѣfѣhѣsѣfѣжѣ fѣdѣ iѣжѣ/ фѣiѣzѣsѣ iѣжѣ fѣdѣ iѣжѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ фѣ hѣsѣiѣfѣiѣsѣ юѣlѣ
lѣkѣiѣsѣ iѣsѣ lѣ pѣlѣ чѣzѣiѣmѣfѣ hѣcѣ ыѣ iѣmѣ iѣzѣgѣщѣlѣ, l
9. Чѣcѣzѣgѣpѣiѣsѣ gѣgѣsѣfѣиѣ zѣfѣ fѣfѣzѣiѣ йѣgѣsѣ lѣ fѣdѣ iѣжѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ >
10. fѣsѣcѣiѣgѣщѣ gѣkѣhѣlѣ lѣ pѣgѣ iѣnѣgѣlѣъѣiѣfѣnѣfѣжѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ hѣ УЧ/ cѣ hѣiѣ йѣzѣiѣsѣsѣgѣ
gѣfѣgѣfѣ йѣiѣsѣ lѣiѣpѣ tѣ gѣhѣlѣ iѣgѣяѣfѣhѣgѣ Уѣfѣfѣlѣ fѣ 57 zѣiѣnѣgѣdѣ 5346 жѣzѣgѣ 5839-
nѣfѣsѣcѣiѣgѣщѣlѣ gѣkѣhѣlѣ lѣ pѣgѣ iѣnѣgѣlѣъѣiѣfѣnѣfѣжѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ hѣ Уѣfѣfѣiѣmѣfѣnѣfѣmѣ Чѣиѣzѣиѣ gѣщѣlѣ >
11. fѣsѣcѣiѣgѣщѣ gѣkѣhѣlѣ lѣ zѣcѣiѣfѣ hѣsѣfѣ-sѣ gѣhѣfѣ hѣiѣsѣsѣfѣжѣ gѣkѣhѣlѣ lѣ lѣ hѣfѣfѣgѣlѣ gѣsѣ lѣ gѣlѣъsѣfѣfѣlѣ
жѣgѣyѣzѣgѣsѣ lѣ gѣ Уѣfѣfѣlѣ/5347>
12. лѣfѣpѣfѣ 3 lѣsѣfѣdѣ sѣgѣцѣlѣ Уѣfѣfѣlѣ fѣ 4513815344 дѣ fѣ жѣsѣ lѣkѣщѣlѣ hѣsѣ iѣcѣ fѣъsѣfѣmѣ
zѣiѣ iѣgѣsѣfѣfѣlѣ tѣ lѣ hѣhѣiѣzѣiѣsѣ lѣlѣ Чѣжѣ Фѣfѣdѣ iѣжѣ fѣdѣ gѣkѣhѣgѣsѣ lѣ >
13. Фѣgѣ iѣжѣ gѣkѣhѣlѣ lѣ hѣfѣfѣgѣlѣ gѣsѣ lѣ hѣ Уѣfѣfѣiѣmѣfѣnѣfѣmѣ Чѣиѣzѣиѣ gѣщѣlѣ sѣgѣ tѣiѣ lѣfѣzѣ zѣfѣ 5358 жѣzѣgѣ
фѣУѣgѣfѣfѣ йѣiѣsѣ lѣiѣ gѣhѣlѣ iѣgѣяѣfѣhѣgѣ УЧѣ fѣ 5<13815348 <<-9- ,>
14. Жѣжѣiѣsѣ lѣъѣiѣfѣnѣlѣ iѣdѣfѣhѣgѣsѣ lѣ nѣ cѣfѣgѣfѣhѣlѣ pѣ fѣdѣcѣыѣsѣ lѣ hѣ fѣdѣ iѣdѣ gѣkѣhѣgѣ iѣgѣsѣ юѣшѣ
cѣ iѣyѣzѣiѣsѣ lѣ шѣФѣgѣsѣ lѣ 5171515; 54-43 fѣ 5<zѣiѣnѣgѣdѣ 5343 жѣzѣgѣ 4; < чѣzѣiѣmѣfѣ hѣcѣ ыѣ iѣmѣ
iѣzѣgѣщѣlѣ,>
15. fѣfѣgѣsѣfѣhѣgѣsѣ lѣ iѣжѣgѣhѣsѣfѣжѣ жѣfѣzѣgѣ fѣ hѣiѣsѣsѣfѣжѣ fѣgѣsѣlѣ gѣsѣfѣжѣ hѣgѣyѣ УЧѣ fѣ 57sѣfѣ dѣ 5348

ж ; 4 hs ифис лл лкп иь иь лм 6 h Фгс л 5171515; 54-43 Фгс л г s f hтлзиплrfжтыфнли
идf hgs л н цфrfhl п л f жс лкгщл fдцъис л / ффзи йгс л h fдъ ифд гkf hg игяс юш
f жс лкгщл ш >

16. fжгппг гkhl л hfфгл г игяс fмhfптfs иь ю hfдъ ифд гkf hg игяс юш
ць ийзис л ш+ лфяпf лсfd sгцнл Уффл f 4613815346 ЛУ-352/09);

17. Чизиггяс юи идf hgs л н fd гkf hg игяс юп ць ийзис л п h тгф л плс лпггяс fм
fфс гь иь s f ф л цьидь fж т fцфф л fдф цз f hgs л цьидь юшт fп иь иь лм чд хи йзис ю
т лнгkfп лсfd sгцнл Уффл f 7 fн д 5343 ж < 9, >

18. fжгппг Угkhl л цьлщитггяс fж д зий s fж фдъ ифд гkf hg игяс fж
ць ийзис л пфнг ф из
фдъ ифд гkf hg игяс г ынфрг пфнфж пцьлщитггяс fж гmfс г пфнfm fдггф л .
(2019-5356жж/ f fнгр Цт ghr ь иж ффхи г цьлщитггяс fж д зий s fж
фдъ ифд гkf hg игяс fж ць ийзис л пфнг ф из
фдъ ифд гkf hg игяс г ынфрг пфнфж пцьлщитггяс fж гmfс г пфнfm fдггф л . f
5313; 1534<ж 781

19. лнгк лсfd sгцнл Уч f 4<14515347 48<; д ц хи йзис лл чизиггяс fж
жфцзг ф hис s fж фgsзг г sгьггяс fж фдъ иж фд гkf hgs л fдцъг ьлщф ф
fжгс лъис юпл hfкpfй s fф плкз f fня ж ижф л f hgs лс фп Уч
3613515348ж 68; 7

20. Фгс л г s f -htлзиплrfжтыфнли идf hgs л н цфrfhl п л f жс лкгщл fдцъис л л
hfфгл гс л h f жс лкгщл ш fфць иф hr ьлшfd гkf hg игяс ц зи игяс fф я тf
гзгт л f hgs с юп fфс fhs юп фдъ ифд гkf hg игяс юп т fжгппгп зг fдцъг ьлщф ф
fжгс лъис юпл hfкpfй s fф плкз f fня 1

21. fфgs fhr иь ли f 43 л г 5348 ж 59 fд ц хи йзис лл ФГ Л 51715165; 9-15
%Фгс л г s f -htлзиплrfжтыфнли идf hgs л н цфrfhl п л f жс лкгщл fдцъис л л
hfфгл гс л h f жс лкгщл ш fфць иф hr ьлшfd гkf hg игяс ц зи игяс fф я тf
гзгт л f hgs с юп fфс fhs юп фдъ ифд гkf hg игяс юп т fжгппгп зг fдцъг ьлщф ф
фжгс лъис юпл hfкpfй s fф плкз f fня %

22. фс fhs г fd гkf hg игяс г т fжгппг ффс fhs fж фдъ иж фд гkf hgs л ,
цьлщитггяс fж д зий s fж фдъ ифд гkf hg игяс fж ць ийзис л пфнг ф из
фдъ ифд гkf hg игяс г ынфрг пфнфж пцьлщитггяс fж гmfс г пфнfm fдггф л . ч
зимф hц ь им изгнщл, >

23. лпис г т fжгппг fфс fhs fж фдъ иж фд гkf hgs л тф цьидь fпцт изпи ц
Ггжид г: -9;

24. Цьидь юмтггс Д Ц пфнг Ф с г инць лмцьидь юм жз >

Згссг гзгт л f hgs с г т fжгппгзг зи имфкзги йнфмтфшшьфнфж гkhl л чзггииК У,
hg лgs : 14 фф fhr иь г тф л fжп тфшrfж -пизлнф -тивгж жтыфнfm злжж fф лнл s г fфс fhi
лсзлhlзцггяс fж фд гkf hg игяс fж пг ы ц г цьг лщф л фцьи фп инфп иь згшм н1

Психолого – педагогическая характеристика детей с «задержкой психического развития»

дцъг ьлиф ф К У hf зил/ лпи ь ии s из f ф г нл h тфшrfжтыфнфп гkhl лл/
тфз хи йзис с юи л т ит ф hц ь ли тfgцъис л fd гkf hgs л дик ффкзгс л
фгищитггяс юш цфrfhlm1 Нфи fдцъг ьлиф ф К У лфгю юhg h fм лгл лс fм ф ит иь л
hю гй иь с юи кг цзс иь л h цфhf иь лл цьидь юшт fжгпп/ fдцфrfhgs с юи s из f ф г f ьс юпл
тfкs ghr игяс юпл фгффдс fф пл/ фгищчльи фнлпл гфф fмф hгпл тфшrfжтыфнфж

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

fs ли кгзи йнг тфшъифнфж гкхл л цтф идри ф тffsfбыисл нзи п фф фргдф
ню гйисsfm sивфф г fьsfф я шъ грясfm си hsfm флф ипю f жс лъифнfm лгл
чцшщцfs грясfm Ц h лш зи им си фгищцлъифнлшсг 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 ghrисsfmзи ияс fф лсг чfsи
тfhюыисsfm лф фь гипф ф л/ сг цыисsfm гдф fфгфдсф ф л/ hс шчггфг лъифнлш
гфф fмф hl

dпфщцfs гряс f-hfриг сик ирфф я ню гйгиф h сифгпф ф ияс fф л/ тfhюыисsfm
hs цыгипф ф л/ дифриьс fф л/ т ифдргзгслл лж fншслс и иф hl Зг гнлшзи им шг гн и сг
зи фнфф я пff лнл фци рлhf ф я/ тф юлф ф ф я/ sивфф г fьсг нff злс л fhrs sf ф я
злй ислмл Лс чгс лгряс fф я тфшнл ъф ф фъи ги ф флс чгс лгряс юп лтп ирф фф йисл /
ф зи фнфф я плплнл/ пff лнл/ т ифдргзгслип hпфщцfs гряс юш игншцм h тfhивислл
[гнлизилт f hr hf ъиф hf hлж и/ h гзи ияс fф язг слшс глдргит лhrинг ияс г/
hf гльииф цьидс fml Krs лпг яф fsлсиг д лсишf l

и иьлфгряс юиф фф дьс sf ф лкг цзс фф шггрясц / h фп ълфги/ ънфгрясц гзгт гшц l Н
ф цн ц и сг цыисл сг ти нюм тргс нюф цтги hпфщцfs гряс f-гльс fф сг сик ирфф яl
лкнлм ц f hис я цьидс юшкс гс лм фгцй л зфнгкг иряф hfp пггфм т фзцн лhs fф л фдцъисл
зи им згс sfm ж цттю h цфр fhл ш фдь иф д гkf hr ияс fm ънфгюл f тфлфн hччин лhs юш
ф изф h фдцъисл сифдшфзлпф ииф л си фрянф h фh кл ф гк гдф нfm т лип fh л пифзfh
гдф ю/гзинhr с юшф фф дьс sf ф п гкхл л гнлшзи имl Фгпф ффзи йгс лифдцъисл 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 тfkhrл цьгь лпф ф К У зф ф лья ицгя г fh
фд гkf hrs л чльс fф с юш/пи гт изпи с юшл т изпи с юшl

фжгппг нфсн и лкл ци ффзи йгс лит изпи с юш ип фд гkf hr ияс fж ф гсзг г лзге
т лпий сфи гфг изигислицьидс юшъгф fh тф гкзигп нц фгl

Н fфс fhц гдфъим т фжгппю тфгфйисю тивгжжъифнли л злзгн лъифнли т лс шцтю/
сгт ghrисс юисг чф пл fhrs личцшщцfs гряс f жгпф sfm гльс fф л/ ллъиригннг/ нф ф юм
фпфйи гн лhs f тфгрякф hr яф фhf лплкс гс л пл/ тф ф f ssf цъл яф л фfhглhr яс fнюикс гс л
hf йлкс я/ ъ f фф хи ф нци иф hrs л п ЧЖ Ф л ффшггряс фпц кгнкц цьгф s лнф h
фд гkf hr ияс fж т фшфггl

Коррекционные задачи

- т ивфф гл я hfкпфйсфф я цъислнц fhrгзи я дгkf нюп ффзи йгс лип фдцъисл >
- тfhюыг я пф лгшц нфдцъисл >
- ффкзг я цфр fhл зг гкхл л цьгь ижф ф h фhf ип ти фfs гряс фп ипти/ лфшфз лк иж
фд гkf hr ияс юшфгф фдс фф имл лс и иф h>
- гкхл я пюыгисли/ тгп я/ hслпгс ли/ hfфг л ли ъи ик лсзлхлзцггряс юм
гкзг fьс юмгп и лгг>
- ффць иф hr я нф инщц сг цыислм цфsfm иьл/ нф инщц л т фчлггн лнц
сг цыислм ъисл лтлфяпг>
- гкхлhr я ффкс г ияс фи лфгфгрякф hrs ли кюнф нюш ф изф h h гкгльс юш
нфппц лнг лhs юш фп цгшц ш ф шгря игглкшцл тфрс fцъс с юш ффшггряс юш
нfs гн fh ффн цйг ьлпл>

□ 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 нцъиди

Принципы и подходы работы на уроках

1. Лс зллзцгряс юм тфзшфз ннгйзфпц цъис лнц
 2. из f h гь ис лис гф цгрис л ц фпгис л /лфгфрякц 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 идфряыллл зфкпл/лфгфрякfhgs лилс и ифс fж лн гффъс fж
злзгн лъифнфж пг и лггг/л ф изф hsgж зсфф л,1
 3. Лфгфрякfhgs 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 sц л тлфяиъс ц иья л чф пл ц ь лш сиф дфзлпюи цъидс юи
sghюлл
 4. f hгис ли тивгжжъифнфж гн гл fф f s sфи тфбь ис ли кг цфгиш/ фhfih ипис г л
гн лъифнг тфпбь я идис нц/ гкхл ли hsep ни ю h фф дф hис s юифгю л hfкпфйс fф л1
 5. Лфгфрякfhgs ли гн лhs юшпи фзfh ичгинфл=
- ичгинфл sгф fис л л hпфщфs гряс 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 ффюфрлг я фгффдю лт липю фhfим
гдф ю/щпи я hюд г яс глдфгии гщфs гряс юм,1
- Удфгь т фжгппг sгг ghгис г сг фдифгиьис ли зфф лйис ли тггсл ципюш икця г fh
f фhf ис л fф fhs fm фд гkf hg и яс fm т фжгппю fф fhs fж фдь иж фд гkf hgs л 1 Зgs с юм
цъидс юмт изпи hшфзл hfдгфя г ипг лнг цъидс fж тггсл
- Зг итг лкщл зг s s fm т фжгппю лфгфрякц ф цъидс лнл/ hнг ьес s юи h и иъс я
цъидс лнфh/ ифпис зfhgs с юш зг лфгфрякfhgs 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 фдь ифд гkf hg и яс юш f жс лкщим фт лгфйис лип сг
hрин fssfp sфл иги 2 б 1 1 гнг юьих/ 1Ж лсз н/ 1Л1 иынfhг/ Ф1 Д1 Фцhf fhg >
тфз излФ1Г1[иг нfhфнфж1 3 илкз1 1= fфниъ ис ли/53471 □ Ггжид г ; нггфф; цъидл
зг фдь ифд гkf hg л цъ ийзис лм 2 б 1 1 гнг юьих/ 1Ж лсз н/ 1Л1 иынfhг/ Ф1 Д1
Фцhf fhg >тфз излФ1Г1[иг нfhфнфж1 18 илкз1- 1= fфниъ ис ли/5347
 - Ггжид г < нггфф=цъидл зг фдь ифд гkf hg л цъ ийзис лм 2 б 1 1 гнг юьих/ 1Ж
лсз н/ 1Л1 иынfhг/ Ф1 Д1 Фцhf fhg >тфз излФ1Г1[иг нfhфнфж1 18 илкз1 1=
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
ИТОГО	306	

дцъис ли пг ипг лни фдцгь ь лшф нф ишфс s s fж нггфг лпии фhf фгищчлнц Ц
hfфгл gs slнfh ф кгзи йнfm тфшъифнфж гкхл л / нф f юи шг гн и лкц ф тгфшм

тгп я / f нгfs ьл пл h tfhизьл/ т л лкцььл нц фг hfьс лнг фи яик юи т f дгипюл
Фззи йгсли цьидь fж пг и лггг/ ипт fдцььл / идфhgs л н икця г гп fдцььл /
нгнт глргf/fнгкюhg ф зг слшс итфлгряс юпл

фц фбли ц зи им ф К У плслпггряс юш ьсгслм tf пг ипг лни/sифяf пл f hgs s f ф я
f ф f hgs юш fти гщм пюьгьл си tfkhfг лп гн lhs f hng ьг яф hцьидь юмт fщиф/
чf пл ц сиж лhs fif s f ььлинцьидил

изггжипг т fжгппг/ tf ф ghs ьл ф гзлщfssfm т fжгппгм tf
пг ипг лни зг fдь ид гkf hг иряс юш ць ийзьлм/ффгhгьг гнлп fd гkfп/ ь fдю
fdцььли fцц иф hr rfфя сг зfфцтсfp ц fhs изг h fмнг иж ллfdцьг ьлщf l

Цели обучения математике для воспитанников коррекционного класса □

f hrgz ьли флф ипгм дгkf hюш пг ипг льифнлш ьсгслм л щпьлм/ сифдщзлпюш зг
т лпь ьл hт гн льифнмзи иряс fф л/лкцььл >

- лс иргин цгряс фи гклл ли/чf пл f hgs ли нгьиф h гльс fф л/s иф дщзлпюш ьг f hинц
зг tfrsfцьс fm йлксл h фfh ипьссп fдь иф hi= фс fф я л fьс fф я пюфгл/
н л льс fф я пюьгьл / лс щщ / rfжьифнфи пюьгьли/ hгипь ю
ггж л пльифнм нця ц ю/фгфдс fф янт ифзгьл цзс fф им>
- - hfфгл гсли нця ц ю гльс fф л/ f s f ььл н пг ипг лни нгн н ьгфл
fdь иьг f hьифнм нця ц ю/
- фкзгсли цфр f hлмзг фщггряс fмгзгт гщл hfфгл гсслнfh l

фс f hfm fдцььл hг иф лкцььли fфдьс fф им гльс fф л нгйзфж fдцьг ь ижф /
фкзгсли ft лпггряс fж тфшrfжьифнфж нгппг г сг ц fнгш hю hгьли т fдгfh h
ьсгсл ш тппья h лш глнлзгщл/ hng ььли hfфгл гсслнfh h гн lhs ц цьидь ц
зи иряс fф я/ чf пл f hgs ли клс и иф hgs s f ф л л tfrfйл иряс fж f s f ььл н цьидил
Фчf пл f hgs s юи щгл ft изиггл фззи йгсли/ пифзю л чf пюф жс лкщл цьидь fж
т fщифр fдцььл hnf ищфссп нггфи фс fhs юпл tfrfйл ьл плт fжгппю hr ф =
- нф ин л f hng фззи йгсл т fжгппю h фff хи ф hлл ф щг пл fдцььл л фцьи fp
лс иргин цгряс fж гклл л идьнг>

- цниглььли h ипьлсгл fж hf итfh f ьли фззи йгсл нц фг>

- флф ипг льифнфи hng ььли дгfnfh tfh f ьл лкцььс fж пг и лгггl

Изменения по содержанию курса математики : нггфл

Ггжид гl

Лфнг ьью ипю=

Чф пцрю ффн гь ьс fж цпс fй ьл =нд фщпю л нцд гкс fф л / Чф пцрю
фщпю нцд fh л гкс fф л нцд fh l

; нггфл Ггжид гl

дкф s f илкцььли ип=

Лфнр из f hgs ли нhgз г s fж ишь ьг /

Нюз иг ьли tfrsfж нhgз г г <нггфл

Ггжид гl

Лфнг ьью ипю=

дгипь ю лжс fпи лл - hfh кл ф цзс юп лkfй ьли пзгс fm ипю
зг tfs лпгсл fдцьг ьлщf l

дкф s f илкцььли ип=

Ггжид гльифнли ц ghs ьл / Флф ипю

сиглс имь ющ ghs ьлм l

Нгйс имьлп цфр f hлип/ tfkhfг ьлп фвиг я fдцььли hччин lhs юп л зfфцтс юп/
hг иф т fщифр лсзлнлзцгглкщл лзлччи ьщгщл fдцььл / т л нф f fp hфи

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 фыиэ л н цыиди/ цfhf иэ л пг ипг лъифнфж
 пг и лггг h т fшффи иыиэ л т гн лъифнлш ктзгь/ цфг лhg ь лшп f лhgш л лс и иф
 н т изпи цл fшфф fдцъиэ л т изтфргжи лфг ргяк 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 гкхл л Г ЦФ 69/ с гцъс f-пи фзлъифнлп л
 с гт ghr иэ л п л зи иряс f ф л т изпи с юшпи фзлъифнлш ф д излс иэ лм/ г гнй и ннг ьиэ лип
 Г ЦФ 69 h чизи ггяс юм т фин лч fhr ф д гkf hr иряс г ф изг / f ф дфи
 hs лпгс лит л игг лкгшл f ф s fhs юшф д гkf hr иряс юшт фж гп л л ивиз иэ 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 фл ф н ишг лhs юп лзгп иыи f м зи иряс f ф л/ тф нф ргянд fs f фh кс f ф
 hf фг л лип + ишгшим, л тfs лпгс лип лс чф пгшл/ кнфзл fhrs s f м жгчлъифнлп л
 кс гнглл Н ь иэ лл нюзиг 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 fшффцггяс юм тггс + нгн
 т ьл г я л фкшцъл я инф > икця г фп дзи **сам процесс чтения**/ лиl т fшфф
 hf фг л л гн лhs фмти и гдф нл лс чф пгшл ,1

Н т fшффи fдцъиэ л hынфги ь иэ ли нюф цтги hнгъиф хишг л л ф изф hgl Н ти hf п фгцъги
 цъиэ лл зф ргй с ю fhr гзи я ь иэ лип нгн лф ьс лнфп тф рцъиэ л лс чф пгшл > hf h f фп
 тф ргяк hr яф ь иэ лип зг гцъиыж цfhf иэ л кюнф hf ж л иыи hf ж пг и лггг1

[гнлп ф д гкп/ **задачи обучения чтению как самостоятельному виду речевой деятельности** кнгг ьг ф h фризц ь ип =с гцъл я цъгъ 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*, лфг ргякц
 фт 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 фнвиз иэ л / чгн ю/ ктзгс с юи h hs фп лзиз >
- фт изиг я ипцл ж ghs ц пюфг я инф г >
- тfs лпг я лс чф пгшл / т изф ghr иэ с ц гкс юп л фгф ф дгп л = фг рф и нфс f / h лзиз
 гдрлшц/ фшипю/ злгж гпю >
- с г f ф s f хи лпи ь лшф кс гс лм/ й лкс иэ s f ж фт ю г тфз хи ж я ффпс иэ л
 зф ф f хи s f ф я т ьл гс s f ж / фдс г цй лhg я s изф ф f хи s f ф я т фгцъгишюшфнвиз иэ лм/
 т фдиг ю h лс чф пгшл лс гцфзл я тц л hf фгф рс иэ л h лшп f диг f h >
- лфг ргяк hr я гкг лъс юи лзю ь иэ л = фкс гнфп л иряс f и/ лкцъг ь ии/ тф лфнф hf и/
 нюдл г я с цй с юм лз ь иэ л h фff хи ф лл фшиг я ь иэ л >
- f лиз л f hr яф h фff хи ф нц ь лшhf к гф ц фг f hr шл фг ghf ьс лнгш >
- гдф г я ф s ифнф ргянлп л лф f ьс лнгп л лс чф пгшл >
- фф тф ф ghr я лс чф пгшл / тф рцъиэ с ц лкс ифнф ргянлшл ф f ьс лнф hl

Формирование ИКТ-компетенции обучающихся

fhf иэ ли ынфгяс лнгп л s ghюнф h гдф ю ф ж ф дггяс юп л лс чф пгшл f s с юп л пгффи h гп л
 hr и ф фдифги иыиэ лип нfс нц иэ f фгф ф дс ф м тфз ж f h нл зи им н й лкс л h фf h ип иэ s фп
 f н ю фп фд ь иф hil и из дцц ь им f иыиф нсс f м нф ргм ф ф л ктзгъг кгн иг л я л цфг л я
 h л иэ зиэ шл/ фдифги ьл я лшзгггяс имыц игг лкгшл с г т гн лни/ лфг ргяк hr я Л [нфп ти иэ s ф ф я зг чф п л fhrs л ЦЦЗ h гпнгш ЧЖ Ф 1 Лфг ргяк hrs ли Л [нфп ти иэ шл цъгъ лшф зги hf кпфй s f ф я гфыл иэ л ц fhs лс зл лзцг лкгшл фдцъиэ л /
 т фдй зг цъгъ лшф ф ипг иэ лин иж цдг иэ s фп ц лкцъиэ л цъидс f ж пг и лггг/ гкхл л
 hf ьифнлш фг ф ф дс f ф им цъгъ лшф / г гнй и hr и ф hгй s имылп цфг fh лип тф нюиэ 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 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 с f ж т f ф г с 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 с и и ф 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 с f ж т f л ф н г л с ч f п г ш л л

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

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 с 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 с л f h g s s ю ш и ш 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 с f м
 з и и г я с f ф л ы н f r я с л н f h / s г т g h r и с с ю м с г и ы 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 с г ц ь л я ц ь г ь л ш ф ф п f ф f и г я с 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 ц 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 с л п г я ф п f ф f и г я с ю и г ж ц и с л f h g s s ю и и ы и с л / с 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 к s ю и ф ф ц и г г я с 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 с 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 г л h г и п f м т f д r и п и > □ ф s f / r f ж и ь s ф л f ь s f
 л к г ж я ф h f ф 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 r л ь г я ч г н ю f ф и з и с л м / п s и с 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 с л п / п s и с л п / f ц ь s n 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 с л f h g я ф h к я s г ц ь s f ж k s г s л л ш c s f ф s ю ш ц ф g s f h f n /
 п f г r я с ю ш ф и з и с л м т л т f r ц ь и с л л / г ф r f ф g s и с л л л т л п и с и с л л s г ц ь s f ж
 k s г s л >
- ф p n f ф f и г я с 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 ц и г r я с 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 с л и / л с ц и ш ц >
- л ф r f r я к f h g я s и н f ф ю и т л е 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 s ю м h ю п ю ф и r / f ж s л ь и ф н f и и з л с 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 с л ь s f ж / f л ж и s г r я s f ф я >
- ш и r и с г т g h r и s s 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 т f r ц ь и s 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 фдцгъ 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 фдцгъ 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 1 /
- *экологии отношений* +нюф гл hgs ли ж п f s лъс 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 лщ м / s гщ f s г r яс юшг ич гн f h л
l 1 з r дцзцъ 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 т в г 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 = H K / f з r e s s юи з и л /
- *экологии души* +зщ f h s f - s г h f h i s s f и h f ф л г s л i

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

- щс s f ф s f f s f ф л яф н ф h f и п ц кз f f hя / кз f f hя дг лкнлш л фн цй г ь лш
r з и м > □ лп и я h r и п иь г с юи т и з 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 лъс 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 и з ф g h r иь л f f r л члклъифнф м нц r я ц ю л ф f f г з r
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 юш 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 ий 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 иь ли ф г цф r иь г h s f нц r я ц s f ж фд гкf hgs л
н ю юм пл ф т и з и г л л s и ф д и ф з л п f ф я нн r ь иь ли 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 ж т л с юм з и п f н г лъифнлш л жщ г 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 и з r s ф н f м л з иь лъс f ф л ц ф д ц гъ ь лш ф l
Н фh кл ф h h и з иь лип h фд гкf h r ия r юм т фщ f ф f ф s h т f r л н ц r я ц s f ж фд гкf hgs л
фдцгъ 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 r / ф h f и м ф г s ю >
- кс гн f пл яф ф нц r я ц ф м ф h f и ж s г f з r / ф f д r з иь лип и ж г з лщ м л й лк с иь s f ж
цн r г з r >
- h ю г д f г я щ и ь л h л з и я h k л п f ф h кя / h k л п f h r л s л и нц r я ц / ф т и з 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 юг я h фиди г лъс f ф я h з щ и пл г / h k л п f t f s л п г s л л h k л п f ц h г и ь л
п ий з ц т и з ф г h л и г пл гк г л ь с юш h s f ф щщ f h >

- щпй я гс г г л к л f h г 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 с 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 f 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 л ф и п г л с ч f п г щ f s s ю ш ф л ф и п / ф f h и п и s ю ш л д и к f 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 г я s f ж t f щ ф f l

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

1. ж и м п л ч л н г щ
2. т f и н s г л л ф r i z f h r и г я f н г з и и г 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 г 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 ц р я г f h f д ц ь и с л l

Образовательные технологии

У и г t л к щ и п ю и h ь 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 с 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 г я s f м п f л h g щ л ь 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 й 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 г 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 г 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 к 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 / z 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 г 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 т r и н ф f ж s и т и ю h s f ж ф f t f h f ь и з и 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 л н г щ f s s ю и /
- л е п ю п ц к 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 r r я s f ж f щ ь l h r s л /
- д ц ь и с л и h ф f ц з л ь и ф h и /
- f z 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 sfp нггффи/
- пийт изпи sфи hкглпфзимф хли/
- лж f hюи ишs f r fжл/
- ишs f r fжл фф hf тьиф hr/ □ hпфщf s гряс юм лс иргин l

I. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

fжгппг fдифгиьлнги зфф лйис ли фризц ьлш икця г fh fфfис л fd гkf hr иряс fm
т fжгппю fфs fhs fж fдь иж fд гkf hrs л =

личностные:

- фнф пл fhgs sff я f хи ф hис s fж f s быис л н цъис л / ж fhs fф я л фгфдс fф л fдцъг ьлшф н фгпф гкхл л л фгпфд гkf hrs л s r fфs fхи пф лhgщл н fдцъис л л тfкс гs л / hюдф цзггряс имы иж fд гkf hrs л s r дгки f лис л fhл hпл ит fчифрм л т fчифрлfs гряс юш т изтфъ ис лм/ fфfкс gssfpц тфф fис л лс злhlзцггряс fm fd гkf hr иряс fm гин f лл фцъе fп цф fмьл hюштfкс ghg иряс юшлс и иф h>
- фнф пл fhgs sff я цгф f s fж пл fhfкк ис л / фф хи ф хц ь иж фф h ишs sfpц ц fhs гкхл л s гцнл л fдь иф hис s fmт гн лнл>
- фнф пл fhgs sff я нппцц лнг lhs fm нпти ис s фф л h fдь ис лл л фф цзслъиф хи фф фхи фs лнгпл/ фг ылл л пггзылл/ h fd гkf hr иряс fm/ fдь иф hис s f tfrис fm/ цъидс flфр из fhg иряс fm/ hf ьифнм лз цжшлзгшзи иряс fф л>
- цъис ли фs f/ fъs f/ж гпф s f лкгж я ффл пюфр л hцф s fm лтлфяпис s fm иьл/ tfs лпг я флюфр тфф ghg ис s fm кзгъл/ hюф глhg я г жпис гщ / т лhfзл я т лпию л нfs т лпию>
- т изф ghg ис ли f пг ипг лъифнм s гци нгн фни и ьг fhиьифнм зи иряс fф л/ fd h гтгш ие гкхл л / f ие кс гълпф л зг гкхл л щлг лкгщл>
- н л лъs fф я пюыгис л / цъис ли фгф fкс ghg я r fжъифнл синф ин s юи hюфнгкюhrs л / f r лъг я жтф икцф чгн г>
- н иг lhs fф я пюыгис л / лс лщг лhg/s гшзълhf ф я/ гн lhs fф я т л иыис лл ггжд гльифнлшкзгъ>

- цъис ли нfs f r л fhg ят fщифл икця г цъидс fмпг ипг лъифнм зи иряс fф л>
- фгфдс fф я н hпфщf s гряс fпц hf фг л л пг ипг лъифнлшфд ин fh/ кзгъл/ иыис лм/ гфцй зис лмl **регулятивные:**

- цъис ли фгпф f иряс f тргс л fhg ягря и s г lhs юи тц л зфф лйис л щг им/ fфfкс gss f hюдл г я s глдг ии hччин lhs юи фгфддю иыис л цъидс юшл тfкс ghg иряс юшкзгъл> - цъис ли fцъ иф hr я нfs fгя tf икця г ц л tf 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 ят ghlg яс фф я лг л ьлдфъs fф я hюtfrs ис л цъидс fмкзгъл/ ие fd ин lhs ц цзс fф я л ффдф hис s юи hf кпфй s fф л ие иыис л > **познавательные:**
- fфfкс gss фи hgзис ли r fжъифнлпл зимф хл пл ft изигис л tfs лм/ fd fдь ис л / цф gs fhg ис л gs r fжм/ нггфрчлнгищл s r fфs fхи фгпф f иряс fж hюдф г fфs fhgs лм л н л и лиh/ цф gs fhg ис л fзfhлзfhюшфх ким>
- цъис ли цф gs ghg лhg ят лълs s f-фр изф hис s юи фн кл>ф fl я r fжъифнф и гфцй зис ли/ щфкнг ьис ли чis зцн lhs фи/ зизцн lhs фи л tf gs r fжл, л hюhfзю>
- цъис ли ффкзghg я/ т лпию я лт ифд гkf hюhg як гнф hf фп hf r лъифнли ф изф hr/ пфзиг л л фшпюзг иыис л цъидс юшл тfкс ghg иряс юшкзгъл> **коммуникативные:**

- цпис ли f жс лкf hюhg я цьидс fi и ff цзс лъиф hf л ff hпиф s ц зи иряс f ф я фцъл игип л fhi ф s лнгпл = ft изиг я шигл/ гфг изигис ли чцс нщим л fрим цъгф s лнfh/ hкглпфзимф hли л fдъ ли фгф ff дю гдф ю>цпис ли гдф г я h жцтти=s гшфзл я fдъ ии иыис ли л гк иыг я nfs чгли ю s г fфs fhi ff жггф hgs л тфкшщим л цъе г лс и ифh> фрцъг я тг s e г> чf пцгл fhg я/ г жпис л fhg я л f ф глhg я fhe 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 fhf л пюфр л h цф s fm л тлфяпис s fm иьл/ т лпис пг ипг лъифнц и плс f rf ж л фп h f r глнц/ лф f r я k f h g я гкглъс юи кюнл пг ипг лнл +ф f h и f s юм/ фп h f r глъифнлм/ ж гчлъифнлм/ f д f ф s f hюhg я фцй зис л / т f h f з л я нггфлчлнгшц /з f нгкюhg я пг ипг лъифнлиц хи й зис л >
- hrgзис ли дгkf hюп tfs лмс юп гтгг r fп = лпиз я т изф ghr ис ли f ълфги/ hrgзис ли фп h f r я с юп кюнф п ггжд ю/ кs гs ли hrip ис г s юш чцс нщifs ггяс юш кг hлфпф им/ чf пл f hgs ли т изф ghr ис лм f ф г лф лъифнлшк nfs fпи s fф ш h иггяс fп пл ил f гкглъс юш фгф ff дгш лш лкцъис л / f д f ф f дис s fф ш hюhf z f h л т f ж f k f h/ s fф ь лш хи f s f ф s юмшг гн и >
- цпис ли hюt f r s я ггжд глъифнит ифд гkf hgs л гшifs ггяс юш hю гй ис лм/ т лпиз я лшзг иыис л цьидс юшпг ипг лъифнлшкзгъ л кзгъ/ h f k s лнг ь лш h фпий s юшцъидс юш т изпи гш>
- цпис ли t f r я k f h g я ф пг ипг лъифнлпл чf пцгпл л фгпф f иряс f фф ghr я чf пцгю кг hлфпф им пийзц ниглълс гпл s г f ф s f hi f дф дъ ис л ъгф s юш фрцъгih л hnfги лпиз г> - цпис ли иыг я глс имс юил nhrz г s юи ц ghs ис л л си ghis ф hг/ г гнй и т лhfзлпюи н s лп ц ghs ис л / си ghis ф hг/ флф ипю> т лпиз я жгчлъифнлит т изф ghr ис л зг иыис л л лфф из f hgs л ц ghs ис лм/ си ghis ф h/ флф ип> т лпиз я t f r цъис s юи цпис л зг иыис л кзгъ лкпг ипг лнл/ фпий s юшт изпи f h/ т гн лнл>
- f hrgзис ли флф ипфм чцс нщifs ггяс юштfs лм/ чцс нщifs ггяс юп кюнф п л фп h f r глнф м/ цпис ли ф ф л я жгчлнл чцс нщим/ f тлфюhg я лш f h f мф hг/ лф f r я k f h g я чцс нщifs ггяс f ж гчлъифнит изф ghr ис л зг f тлфгс л лгс гглкг ф г лф лъифнлш зг s s юш цпис ли иыг я кзгъл s г s гшфй зис ли ъгф f ю л хи f s f ф л фрцъгмс юш фф дю лм> - цпис ли т лпиз я лкцъис s юи tfs л / икця г ю л пифзю т л иыис лл кзгъ лк гкглъс юш гкзиг f h нц фг/ h fп ълфги кзгъ/ си f h f з ь лшф н s итф изф hис s fпц т лпиз ис л лкниф s юшггж л п f h l

Критерии контроля и системы оценивания обучающихся с ОВЗ

1. цъс лhgs ликс гs лм цъгъ лшф
 - 1.1. [инць лм nfs f r я цфгиhгипф л цъгъ лшф f фцъ иф hr и ф цъл иг пл = Н : -9 нггфрш т f т лдгггяс f м флф ипил
 - 1.2. [инць лм nfs f r я цфгиhгипф л цъгъ лшф f фцъ иф hr и ф т f ти лфзгп f дцъис л - т f ъи хи п l гф f гт f hивис л nfs f r я с юшф иф h f t изиг и ф цъл игип l
 - 1.3. [инць ипц nfs f r т f зг ий г hfi тлфяпис s юи нггф s юил з f пгыс ли гдф ю h и гз шцъгъ лшф l
 - 1.4. fs f r я с ц гдф ц фгизци т f h f з л я t f f гдф г s s f м ипил
 - 1.5. Л f ж hц f пинц hюф ghr я фф жгф s f f r f й ис л f инць ип nfs f ri цфгиhгипф л л т f пий ц fъs f м г иф гшл цъгъ лшф l

- 1.6. [инць лм нfs фря пфйsf фць иф hr я h чf пи лс злһлзцгряс фж л ч fs гряс фж ft фф/ цфс юш f хи fh/ фпф f иряс юш тлфяписс юш гдф / һютfrs ис л т гн льифнлшкзгс лм/ иф fh л т l
- 1.7. шцс лhg яцьгь лшф h иьис ли hфж ц fнг фшс нг фъи г иряс г ,l изфтцфнг я тfhi ис fфs фишцс лhgs ли f хи fh ынфряс лнfh hs гьггингй зфж ц fнг/г гнй и h шфзи фhf ис л sfhfж пг и лгггl
- 1.8. фць иф hr я fшс нц зфф лй ис лм цьгь лшф h фтфф гhr ис лл ф лш йи т изыиф һц ь лпл зфф лй ис л плl
- 1.9. Лкдиж я ф ghs ис л зфф лй ис лм цьгь лшф фз цжплзи яплl
- 1.10. Цъл юhg ят лfшс ни икця г ю гклъс юшһлзfhkgs лм/nf f юитfkhfг пгнфпггряс f злччи иьшц fhг я лкпис ис л h цьидс юш зфф лй ис л ш ынфряс лнfh фшс нл кг һютfrs ис ли гдф сг лс злһлзцгряс юш л жцгтfhюш kgs л шl
- 1.11. Фъи г я fшс нц цъл иг ффгпffшс нfмынфряс лнfp фhfлшзф ф лй ис лмl
- 1.12. л fдфцй зис лл тfгфй л иряс юш икця г fh тfзъи нлhg я т лълс ю цфгишф h ынфряс лнг фдг ли/ ф г гs 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 гs fh нц зfhи л /цхи ис s f ф л h цфгишиl
- 1.14. и цнгкоhg я т л fдфцй зис лл т лълс с ицзгь ынфряс лнг сг hs ц иьсли ф гдлгряс юи чгн f ю фг гн и / ц fhис я фгфдф дс f ф им/ f/ ь f идиь fh фп лкпис л я с ипфйи , l
- 1.15. Цъл юhg ят лfшс ни икця г ю гклъс юшһлзfhkgs лм/nf f юитfkhfг пгнфпггряс f злччи иьшц fhг я лкпис ис л h цьидс юш зфф лй ис л ш ынфряс лнfh фшс нл кг һютfrs ис ли гдф сг лс злһлзцгряс юш л жцгтfhюш kgs л шl
- 1.16. Лфгфрякfhr я гклъс юи чf пю тивгжжъифнлш fшс fh гкхи сц юи фтлфг иряс юи һлзю fшс нл фдс г лгл тлфяписс г шг гн и лф лнг һютfrs ис sfж кгзгс л / f пи нг/ им лс жhg фшс нг л з l, фшигя лкдижс л т лһюнгс л н слп цьис лнfh л фс лй ис л hфривф һли h фж лшпф лһл fhgs s fm чцс нцлl
- 1.17. Лфгфрякfhr я гклъс юи hg лгс ю һкглпfnfs fr цьис лнл һпиф ит fhи фс гьггг гдф цfзsfж идиь 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 һюф ghr ф цъл игип һнггфс юм йц sггl
- 2.2. Зг лс чf пл fhgs л фзл игим жгнfsс юш т изф гһл игим, f пи нл tf икця г гп инць иж nfs fr зцдг л ц ф цъл игип һцъис лъифнлп зs иьс лни л h hr ин fs s fp зs иьс лни ф фг цъгис иф дш злпф ф л ффдъ г ф зftfrs л иряс f tf игичfsцl
- 2.3. Л фж һюиф пи нл tf икця г гп инць иж nfs fr һюф ghr ф һнггфс fp йц sгг итf fnfs ьгс лл нгй зfm цьидс fm ьи хи лl
- 2.4. Н nfs шц цьидс фж жзг һюф ghr ф жзfhюи л фж һюи f пи нл/ nf f юи kgs f ф ф h фhfзс ц һивfpф я икця г fh fдцъис л һнггфс fp йц sгг ил
- 2.5. Н фгцъги sицфhf ис л цьгь лпф т фжгпnsfж пг и лггг tf т изпи ц лс чf пл fhг я фзл игим жгнfsс юшт изф гһл игим, тfз ффлфяl
- 2.6. гһлгряс fф я һизис л инць иж nfs fr цфгиһгипф л цьгь лшф f фг ий лhgи кгпиф л ирязл ин f гтф цьидс fm гдф иl
3. л и лл fшс лhgs л фдцг ь лшф

Нди лзю нс f r яs f-fцs f'ys юш гдф 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 лыйф 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 льs 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 . лфrf hюи 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 нf is я/
 r лs имс фиц ghs is лиl Уиыис ли кгзгь пи fзfp ц ghs is лm l Ф г лф лыйфнли шг 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 гфrf rfй is ли жгчлнfh 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 Фrfй is ли/ hюбл гs ли л цпс фй is ли пс f ж'г is f hl флkhиз is ли fзs f'г is г л
 пс f ж'г is гl Угkfй is ли пс f ж'г is г сг пс фйл иглl

5. Формулы сокращённого

умножения (16 ч)
 Чf пцрю $+d e,^2=a^2\pm 2ab+b^2$, $a^2 b^2 = (a-e, +d e, l$ лп is is ли чf пцг фfn гь es s f ж'
 цпс фй is л н гkfй is л сг пс фйл 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 лшфлф 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 кs гs лм/ цп is лм л s г hюнfh/ tfgцы is с юшс г ц фнгштf згss юп ипгп +щ ф
 ггжд ю: нггфг, l

8 класс

1. Рациональные дроби (24 ч)

Угщпс гр яс г з f дя l фs fhs фи фhf мф hf з f дл/ фfn 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 гщпс гр яс юш hю гй is лm l
 Чцс нщп $y = k/x$ л ие жгчлнлl

2. Квадратные корни (19ч)

Зимф hl иr яs юи ьлфггl fs ли fд л гщпс гр яс fp ьлфгил Г лчпи лыйфнлм нhgз г с юм
 нf is я/т лдглй es s фикс гы is линhgз г s f ж' нf s l Фhf мф hg г лчпи лыйфнфж нhgз г s f ж'
 нf s l лп is is ли фhf мф h г лчпи лыйфнфж нhgз г s f ж' нf s ифд гkf hgs л
 hю гй is лм/ фfзи 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 нf s l Чf пцрю нf s им нhgз г s f ж' ц ghs is л l [иф ипг Нли гl
 З fдс юи гщпс гр яс юи ц ghs is л l Уиыис ли кгзгь/ т лhfз ьлш н нhgз г с юп л
 гщпс 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 лпиеисли фhfмф h си гнхс ф h н fщисни ксгъисл hю гйисл l Rлс имсfi си гнхс ф hf фfзсfмти ипиесfмл Флф ипг rлс имс юшс и гнхс ф h фfзсfмти ипиесfмл

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

Ф игис я фщигюп тfнгкг игип лие фhfмф hгl Ф гsзг с юм hлз ълфргl Кгтлфя т лдглйисс юш ксгъислмл 3имф hl сгз т лдглйисс юпл ксгъисл плл dрипие ю фг лнлл Фдф л жцгтл fнгг фг лф льифнлш згссюш гж зсfi т изф hгисли фг лф льифнлш лс чf пгщлл

6. Повторение. Решение задач (9 ч)

Кгн игисли ксгс лм/ цпие лм л сгнхонфh/ тfгцъисс юшс г ц фнгштf згссюп ипгп ъц ф ггжид ю ; нггфг, l

9 класс

1. Квадратичная функция (24 ч)

Ццщц l Hfk гф гsлил цдхогс ли чцщцлл hгз г с юм ишьгис l Угкrfйисли nhгз г s f ж ишьгис гs г ps fйл иглл Уиыисликзгътц ип hюзигисл nhгз г гз hцъгис глкnhгз г s f ж ишьгис гl Чцщц $y=ax^2 + bx + c/$ ие фhfмф hг/ жгчлнл ффимыли т ифд гkf hгс л жгчлнл h чцщцмл Уиыислис и гнхс ф h h f fмф игисл фfзсfмти ипиесfмл

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

игфи ц ghs исли л ижф нf слл 3 фдс юи гщифсггяс юи ц ghs исл l Уиыисли ц ghs ислм и яимл ъи хи fмф игисл фfзслп s илхифс юп фтfпфья гкрфйисл сг ps fйл иглл hнвизл hдфрпфж игясfмти ипиесfмл и гнхс ф hг h f fмф игисл фfзсfмти ипиесfмл и fз лс и hгrfhl

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

Ц ghs исли фз hщц ти ипиес юпл л ижф жгчлнл Ц ghs исли фн цйс fфлл Уиыисли флф ип/ фfзи йгъ лш fзsf ц ghs исли ти hfм/ гз цж и h f fм ф игисл l Уиыисли кзгъ пифзfp фф hгисл флф ип l Уиыисли флф ип з hщц ghs ислм h f fмф игисл фз hщц ти ипиес юпл l

4. Арифметическая и геометрическая прогрессии (15 ч)

Г лчпи льифнг л жфпи льифнг т фж ифлл Чф пцю -жъгисг л фщпю ти hюш ъгис fhт фж ифлл

5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей (14 ч)

фпдлс г f с юи кзгълл и ифгс fhлл/ гкпиь исл / ффъи гс л l и ифгс fhлл Угкпиь исл l Ффъи гс л Ни f s f я фгцъгмс fж ффдю л l

6. Повторение. Решение задач (18 ч) Кгн игисли ксгс лм/ цпие лм л сгнхонфh/ тfгцъисс юш сгц фнгштf згссюп ипгп ъц фггжид ю < нггфг, l

III. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 7 КЛАСС

№	Темы	Характеристика основных видов деятельности учащихся	Кол-во часов
	Повторение		3
1	fh f исли 3 иглпфя ълфигl 3 имф hl фfdюнс fhисс юпл з fd пл	fh f исли лкцъисс fж пг и лгггl Hдфплсг / 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 лщ игяс юи ълфггl	fh f исли т гhlг фrfйисл л hюьл гс л тfrfйл игяс юш л f лщ игяс юш ълфггl дсг цйлhg л цф гс фылднл гfжъифнфж лг лчпи льифнфж шгги гл	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
	Выражения, тождества, уравнения (22 ч.)	Предметные результаты: 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 Нютfрс я т fф иыли т ифд гkf hgs л ню гй ислм= т лhfзл я tfзfdс юи фргжиюи/ гфн юhg я фнфднл h фцпи лгл гкс fф л ню гй ислл Уиыг я ц ghs исл ллзг гш е т л гкгльс 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 л инф fhюшкгзгь/ лс и т ил fhg я ицгя г л Лфггрякфhg я т fф 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 Познавательные УУД: и ивhg я ффзи йгсли h фйг фп лгл гкни сц фп ллзи Зиггя т ивтфрфй исл f лс чф пгщл/ нф f г сцйсгзг иыи л цьидс фм кгзгьл Ффгг ghr я л f дл г я лс чф пгщл / тфгцьисц лк гкс юш лф фьслнfhл Коммуникативные УУД: Нюфнгкюhg я фhfе пс исли/ гдф г я h жцтгшл Кзгhg я hft fю/ сифдфзлпюизг f жс лкшл фдф hисс фмзи ияс ффл Регулятивные УУД: Фф ghr я тггс фhfиж f ни г сг hft fфл Нюизг я fфs fhs юи флюф fhюи ъгфл инф гл Фгпф f ияс f гсгглк фhg я цфр фл зф флй исл цггл Личностные УУД: 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	нютfрс hg ииис г с юи кс гнф hf- фп hfг льифнли зимф hl	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 фр fhифс 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	Фhfmf hg зимф hлмс гз ълфгглл	т ифд гkf hюhg ггжд гльифнли фцпню л т флхиз исл	1
10	фйзиф hg	т ифд гkf hюhg ггжд гльифнли фцпню л т флхиз исл	1
11	фйзиф hиссюи т ифд гkf hgs л ню гй ислл лхиз исли тфзfdс юшфргжиюш	нютfрс т лхиз исли тфзfdс юшфргжиюш	1

12	фй зиф нис юи т ифд гкfhgs л ню гй ислм Угфн ю ли фнфдфнл	нютfрс гфн ю ли фнфдфн/ цг фь исл т флхив ислм	1
13	fs fгясг гдф г 4 тф ипи ифд гкfhgs ли ню гй ислм 1	нютfрс нfs fгясц гдф ц	1
14	Гс глк нfs fгясfm гдф юл Ц ghs ислл иф nf sll	гфгfкс 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 ипс s fm	иыг ц ghs исл нлзг гш е т л гклъс юш кс гъи сл шгл е	1
17	Уиыи сли глс имс юшц ghs ислм	иыг глс имс юиц ghs исл	1
18	Уиыи сли кгзгь фтфпфь я ц ghs ислм	иыг инф fнюи кгзгьл ггжд гльи фнлп фгфдфдп фтфпфь я ц ghs ислм	1
19	Уиыи сли кгзгь сг злй исли ф тфпфь я ц ghs ислм	иыг инф fнюи кгзгьл сг злй исли ф тфпфь я ц ghs ислм/ лс и т и л ц ицця г ю	1
20	Уиыи сли кгзгь сг т фцс ю ф тфпфь я ц ghs ислм	лфгфгякц гттг г ц ghs ислм зг иыи сл инф fнюшкгзгь	1
21	Ф ивс ииг лчпи льи фнфи	лфгфгякц ф ивс ии г лчпи льи фнфи зг гс глкг зг згс s юшh s иф fй s юшфл цгшц ш	1
22	Угкпгш	лфгфгякц т фф имыли ф г лф льи фнли шг гн и лф лнл + гкпгш зг гс глкг зг згс s юшh s иф fй s юшфл цгшц ш	1
23	фзг	лфгфгякц т фф имыли ф г лф льи фнли шг гн и лф лнл ф ивс ии г лчпи льи фнфи/ гкпгш пфзг, зг гс глкг зг згс s юшh s иф fй s юшфл цгшц ш	1
24	ивлгс г нгн ф г лф льи фнф шг гн и лф лнл	лфгфгякц т фф имыли ф г лф льи фнли шг гн и лф лнл ф ивс ии г лчпи льи фнфи/ гкпгш пфзг/ пивлгс г, зг гс глкг зг згс s юш h s иф fй s юшфл цгшц ш	1
25	fs fгясг гдф г 5 тф ипи Ц ghs исл фfzs fm ти ипс s fm	нютfрс нfs fгясц гдф ц	1

	<p>Функции (11ч.)</p>	<p>Предметные результаты: Ньюьлфр я кс гъь л чцшцл/ кгзгс см чф пцгфм/ ффггрг я гдглицо кс гъь лм чцшцл f жгчлнц чцшцл sгцзл я кс гъь ли чцшцл тф лкниф sfpц кс гъь л г жциь г л иыг я фд г с ц кгзгьцл Ф фл я жгчлнл т пфм т ftf шцсггяс фф л л глс имь фм чцшцл/ фтлфогр я фhfмф hr h лш чцшцлм Познавательные УУД: fs лпг я/ нгн hrл и кс гн нfhчлщць г н с г гфггфйь ли h нff злсг см трфгффл жгчлнц чцшцл ц п /жип 3/нгнкггфл f кс гъь лмп ле нкглпс фи гфггфйь лижгчлнф h зhщццшцлм hлзг ц п . e1Ls и т и л fhr я жгчлнл иггяс юшкгггфлпф им/ фтлфогрипюш чф пцггпл hлзг ц п /жип 3лц п . e</p> <p>Коммуникативные УУД: Цпи я fчф пг япюфл h цф s fm лтлфяпць s fm иьл ф цьи fp иьнхюшф цшцлм Цпи я т лслпг я фъцк иьл з цжж1</p> <p>Регулятивные УУД: Цф гс грглг я нкглпфф кл пийзцнфптфс иь фп л ижця г fp/ лфггггкфгг я лшзг sгцфйз иьл s илкниф s юшнфптфс иь fhл</p> <p>Личностные УУД: л льифл фцьлгг я тфгцъьс юм f хи / фцъ иф hr я фпфнфс фгя/ т fхи f хи с г ффф хи ф хлицф fhл 1</p>	
26	Гсгглк нфс фггяс фм гдф юл т изигъ ли чцшцл	чф пцг л ц фт изигъ ли чцшцл	1
27	Ньюьлфр иь ли кс гъь лм чцшцл тф чф пцги (открытие новых знаний)	ньюьлфр кс гъь л чцшцл/ кгзгс см чф пцгфм	1
28	Ньюьлфр иь ли кс гъь лм чцшцл тф чф пцги (закрепление)	ньюьлфр кс гъь л чцшцл/ кгзгс см чф пцгфм/ т л иь иь лл кгзгь	1
29	Жгчлн чцшцл	ффггрг гдглицо кс гъь лм чцшцлм	1
30	фф ф иь ли жгчлнц чцшцл	ф ф тф фьнгп жгчлнл чцшцлм	1
31	пг т ftf шцсгггяс фф ял	тф жгчлнц чцшцл sгцз кс гъь ли чцшцл тф	1
		лкниф sfpц кс гъь л г жциь г л иыг фд г с ц кгзгьцл	
32	Жгчлн т пфм т ftf шцсгггяс фф л	ф ф жгчлнл т пфм т ftf шцсгггяс фф л	1
33	Рлс имь г чцшцл	фтлфогр фhfмф hr глс имь фм чцшцл	1
34	Жгчлн глс имь фм чцшцл	ф ф жгчлнл глс имь фм чцшцл	1
35	Нкглпс фи гфггфйь ли жгчлнф h глс имь юш чцшцлм	ф ф жгчлнл т пфм т ftf шцсгггяс фф л л глс имь фм чцшцл/ фтлфогр фhfмф hr h лш чцшцлм	1
36	fs фгггг гдф г бтф ипи Чцшцл	нютфгс нфс фгггг гдф ц	1

	Степень с натуральным показателем (11 ч.)	<p>Предметные результаты: Ньюто́н я́к гъё л ю́ гйё лм ллзг гⁿ/ 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>Познавательные УУД: Ньюто́н я цпс фйё ли fзс фъё fh л hfkhвйё ли fзс фъё fh h ф игё яl Ф фл я жгчлнл чцё нщм ц шл ц ³l Уиёг я жгчльи фл ц ghs ё л ш = kx + b, x³ п . е/ жипле синф ф юиёлфрг</p> <p>Коммуникативные УУД: 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 > s гпфз л я кс гъё л нцдльи флшнф сим</p> <p>Регулятивные УУД: Лфрфгякф hg я жгчлн чцё нщл $y = x^2$ 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 > т фhfз л я фцё нц нhgз г с юшнф сим</p> <p>Личностные УУД: 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 нfh/ иггъс юш т изпи 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 ллзг г ⁿ / 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 з игё ли ф игё им	1
40	Нфkhвйё ли h ф игё я т флkhвйё л l	hfkhfз т флkhвйё ли h ф игё я	1
41	Нфkhвйё 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 ф гс зг с юм ллз	чф пцл ц фт изигё ли fзс фъё г л кгтлфюhg иф h ф гс зг с п ллзи	1
43	Цпс фйё ли fзс фъё fhл	т флkhfз цпс фйё ли fзс фъё гс г fзс фъё	1
44	Нфkhвйё ли fзс фъё г h ф игё яl	ф ghs лhg л цтф зфълhg гшцфс ггъс юи ёлфрг/ ньюто́н ньюто́н 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 ³	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
	Многочлены (17 ч.)	Предметные результаты: Кгтлфюhg я пс fжъгъ h ф гс зг sfp hлзи/ft изиг я ф игыя пс fжъгъ gl Hюtfrs я фг fйъ лил hюьл гс ли пс fжъгъ fh/цпс fйъ ли fзс fъгъ г сг пс fжъгъ л пс fжъгъ г сг пс fжъгъ l Познавательные УУД: Hюtfrs я гkfйъ ли пс fжъгъ fh сг пс fй л игл/лфггрякц hюс ифъ ли пс fй л иг кг фнфднл л фгфд жцтл fhлl лпъ я зимф лл ф пс fжъгъ гпл т л иыъ лл гкс fд гкшкзгъ/hъгфс фл т л иыъ лл инф fюш кзгъ ф тпфъ я ц ghsъ лм Коммуникативные УУД: Кзггг я hft fю/ сифдцзлпюи зг f жс лкшл фдф hъс fm зи игяс фл Удф г я h жцтгш/ hиф л злггж Регулятивные УУД: Лфггрякfhг я кс л f пс fжъгъ гш Hюtfrs я ти идф hфиш hkfйс юш hg лгс fh зг ти ифъ г фд ин fh лл нфдлс гшм/ hюзиг я нфдлс гшл/ f hиъ ь ли кзгс юп цф fhл пl Личностные УУД: Гсггкл fhг я л fпюфлhg я инф кзгъ l Ф л я гжъифнц цгфънц гфдйзъ лм/ н л лъифл fцъ лhg я тгцъс юм f хи / fцъ иф hg я фпfnfs fгя/ т fхи f хи сг фф хи ф hли цф fhл l	
48	Гс глк nfs fгяс fm гдф юl с fжъгъ л иж ф гс зг с юм hлзl	чf пцл ц ft изигъ ли пс fжъгъ г л кгтлфюhg иж h ф гс зг sfp hлзи	1
49	Фг fйъ ли пс fжъгъ fh	hюtfrs кзгъл сг фг fйъ ли пс fжъгъ fh	1
50	Hюьл гс ли пс fжъгъ fh	hюtfrs hюьл гс ли пс fжъгъ fh	1
51	Цпс fйъ ли fзс fъгъ г сг пс fжъгъ l	иыг кзгъл сг цпс fйъ ли fзс fъгъ г сг пс fжъгъ	1
52	Лфггрякfhгс ли цпс fйъ л fзс fъгъ г сг пс fжъгъ т л т ид гkf hгс лл hю гйъ лм	hюtfrs зимф лл ф пс fжъгъ гпл т л т ид гkf hгс лл hю гйъ лм	1
53	Лфггрякfhгс ли цпс fйъ л fзс fъгъ г сг пс fжъгъ т л иыъ лл ц ghsъ лм	hюtfrs зимф лл фпс fжъгъ гпл т л иыъ лл ц ghsъ лм	1
54	Hюс ифъ ли фдъ иж пс fй л иг кг фнфднл	hю фс hkfйс фф я гkfйъ л пс fжъгъ г сг пс fй л игл	1
55	Лфггрякfhгс ли hюс ифъ л фдъ иж пс fй л иг кг фнфднл т л гkfйъ лл пс fжъгъ г сг пс fй л игл	гфнгзюhg пс fжъгъ сг пс fй л игл фгфдфп hюс ифъ л фдъ иж пс fй л иг кг фнфднл	1
56	Лфггрякfhгс ли hюс ифъ л фдъ иж пс fй л иг кг фнфднл т л иыъ лл ц ghsъ лм	лфггрякц hюс ифъ ли фдъ иж пс fй л иг кг фнфднл т л иыъ лл ц ghsъ лм	1
57	fs fгясг гдф г 8 tf ипи Фшпг л гкс фф я пс fжъгъ fh флхиъ ли 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 ишъ 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 ишъ иs h hлзи т flкх 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
	Формулы сокращённого умножения (16ч.)	Предметные результаты: З fнгкюhg я фг г hиз 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 Познавательные УУД: 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 гъ иs лм s иф f юш хю гй иs лм фт fпъ я нг янц f г Коммуникативные УУД: Хюфнгкюhg я фhе пс иs ли/ гдф г я h жцтгшl Кгзгг я hfт fю/ s иф дшз лпюи зг f жs лкшл фдф hъs fm зи игяс fф лl Регулятивные УУД: фъ иф hr я т flфн лс чф пгшл/ ффзи йгъ им згss юи/ лs ит ил fhг я лшl Хюhfз л 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 Личностные УУД: Лкгг инг я лс чф пгш / хюf frs я фдф лс чф пгшл hs иф fй s юшфг цъ шl Гс глк fhг я л fфюфг лhg я инф кгзгъл/ н л лъ ифн fцъ лhg я т fгцъ иs 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 kh иs ли h нhgз г фшпю л гкs fф л з hшш хю гй иs лмl	з fнгкюhg фг г hиз 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 пцгю ннрз г г гкс ффл	хюгфрс гкфйиэли псфжъгъг сг псфйл игл/ лфггрякч чф пцгю ффн гь есфж щпсфйиэл	1
69	Цпсфйиэли гкс ффл знщнхю гйиэлмс глш фшпцл	т лпие чф пцгю зг т ифд гкфггс л хю гйиэлм	1
70	Лфггрякфггс ли чф пцгю т флкхивиэ л гкс ффл знщнхю гйиэлмс глшфшпцт л т ифд гкфггс лл хю гйиэлм	т лпие чф пцгю ффн гь есфж щпсфйиэ л зг гкфйиэ л псфжъгъг фгс г псфйл игл	1
71	Угкфйиэли гкс ффл ннрз г фгс г псфйл игл	лфггрякч гкфйиэли гкс ффл ннрз г фгс г псфйл игл х хю гйиэ л ш	1
72	Лфггрякфггс ли чф пцгю гкс ффл ннрз 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 лм т л иыиэ лл ц ггс иэ лм	1
73	fs фгясг гдф г : тф ипи= нрз г фшпю л гкс ффл Угкффя ннрз 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 пцгю зг т ифд гкфггс л щгюш хю гйиэ лм 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 пцгю	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 пцг ффн гь иэсфж щпсфйиэ л	т лпие чф пцгю ффн гь есфж щпсфйиэ л h т ифд гкфггс л шхю гйиэ лм л хюблфг иэ л ш	1
78	лпиеиэли гкгльсюш фгфггдфг 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 лм сг т лпиеиэли гкгльсюш фгфггдфг зг гкфйиэ л сг псфйл игл	т лпие гкгльсюи чф пю фгпфнфс фг т л хюгфрс иэ лл т ифд гкфггс лм	1
80	fs фгясг гдф г ; тф ипи Чф пцгю ффн гь иэсфж щпсфйиэ л	хюгфрс нфс фгясц гдф ц	1

	<p>Системы линейных уравнений (14ч.)</p>	<p>Предметные результаты: т изиг я/ hr и ф гл тг г ълфиг иыиэлип згссфж ц ghs иэ л ф з hщп ти ипиэс юплл гпфзл я тц еп ти идф г щгюи иыиэ л глс имс фж ц ghs иэ л фз hщп ти ипиэс юплл Ф л я ж гчлн ц ghs иэ л гш. е ф/ жиг 3 лгл е 3l Уиыг я ж гчлџифлп фгфдфп флф ипю глс имс юш ц ghs иэ лм ф з hщп ти ипиэс юплл Уиыг я инф hюи кгзгъл/ лфггрякц h нгыиф хи ггжд гльиџнм пфзиг л флф ипцц ghs иэ лм Познавательные УУД: лпиэ я фгфд тфз ф гс fhл л фгфд фгфйиэ л т л иыиэ лл флф ип глс имс юш ц ghs иэ лм ф з hщп ти ипиэс юплл Лс и т и л fhг я икцгя г / тфгцыэс юм т л иыиэ лл флф ипю Коммуникативные УУД: Кгзггг я hft фю/ сифдцзлпюи зг f жс лкщл фдф hиэ сфм зи игяс фл л Угдф г я h ж цтгш hиф л злггфж Регулятивные УУД: Лфггрякfhг я кс гс л f кгхлфпф ш пийзц hигльэс гплл Нютггс я ти идф hџиш hfkпфйс юш hr лгс fh зг ти иџе г фд ин fh лл нфпдлс гщм/ hюзиг я нфпдлс гщл/ f hиыг ь ли кгзгсс юп цфгfhл п1 Личностные УУД: Гс ггкл fhг я л фпюфлhg я инф кгзгъл Ф л я гфжџифнц щгфънц гфдцзэ лм/ н л лџифл фщэ лhg я тфгцыэс юм f хи / фщэ иф hr я фпфнfs фгя/ т fhи f хи сг фф хи ф hли цфгfhл 1</p>	
81	Гс гглк нfs фгяс фм гдф юлф Rлс имс фи ц ghs иэ ли з hщп ти ипиэс юплл	чф пцл ц фт изигиэ ли глс имс фж ц ghs иэ л ф з hщп ти ипиэс юплл/ фт изиг / hr и ф гл тг г ълфиг иыиэлип згссфж ц ghs иэ л фз hщп ти ипиэс юплл	1
82	Ж гчлн глс имс фж ц ghs иэ л фз hщп ти ипиэс юплл	фф гhr гдглюо кс гъиэ лм чцэ нщлм	1
83	ф ф ф иэ ли ж гчлнг глс имс фж ц ghs иэ л ф з hщп ти ипиэс юплл	ф ф тф фънп ж гчлнл чцэ нщлм/ тф ж гчлнц чцэ нщл с гпфз кс гъиэ ли чцэ нщл тф лkhифс фпц кс гъиэ л г жциэ г л иыг фд г с ц кгзгъц	1
84	Флф ипю глс имс юш ц ghs иэ лм ф з hщп ти ипиэс юплл <i>«открытие новых знаний»</i>	кс гнфп ф ф пфзигя флф ипю глс имс юш ц ghs иэ лм фз hщп ти ипиэс юплл	1
85	Флф ипю глс имс юш ц ghs иэ лм ф з hщп ти ипиэс юплл <i>«закрепление»</i>	иыг кгзгъл/ ггжд гльиџнм пфзигя нф ф юш hr ф флф ипю ц ghs иэ лм ф з hщп ти ипиэс юплл	1
86	Фтфдфд тфз ф гс fhлл <i>(открытие новых знаний)</i>	иыг флф ипю з hщп ц ghs иэ лм ф з hщп ти ипиэс юплл/ цнгкгс юп фгфдфп	1
87	Фтфдфд тфз ф гс fhлл <i>«закрепление»</i>	иыг кгзгъл/ ггжд гльиџнм пфзигя нф ф юш hr ф флф ипю ц ghs иэ лм фз hщп ти ипиэс юплл/ фгфдфп тфз ф гс fhлл	1
88	Уиыиэ ли флф ип ц ghs иэ лм фгфдфп тфз ф гс fhлл	з имф hц тф фпф ф ф игяс ф hюд гсс фпц ггж л пц иыиэ л кгзгъ	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 f 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 f 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 l	1
93	Уиыисли кгзгь сг нютфрсиссц 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
Повторение курса 7 класса (8 ч.)			
95	fh f исли ипю= Нью гйисл l фйзиф hrl Ц ghs исл	лфривц фл цшл/ иц ь ли ф ghs исл ьлфр/лшцгф зфьисл l	1
96	fзж fhнгил фжhfмнфс fгясfm гдф и	rfh f лкциссюмпг и лг/ иыг т лпи ю л кгзгъл/фрфф ф ияс f нюдл г шз иыисл	1
97	л фжhr нфс fгясг гдф г	нютфрс л фжнц нфс fгясц гдф ц	1
98	Гсгглк нфс fгясfm гдф юл fh f исли ипю= Чцшцл	нютфрс гдф ц сгз фылднглл фыгжhf нфс fгл ц т глгясфя л тфрсф ц нютфрсисл г лчпи льицнфж зимф лл l	1
99	fh f исли ипю= Фигия ф сг ц ггясюп тфнгкг игип	фрфф ф ияс f нюдл г фрффд иыисл кгзгсл l	1
100	fh f исли ипю= sfжъгисю	ыыг т лпи ю л кгзгъл сг ипц= sfжъгисю / фрфф ф ияс f нюдл г шз иыисл l	1
101	fh f исли ипю= Чф пцю фн гь иссфж шпсфйисл	нфрпслг нфи чф пцю фн гь ессфж шпсфйисл l 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 тфрсф ц нютфрсисл г лчпи льицнфж зимф лл l fз нцш ил л фж h жзг	1

ИТОГО: 102 часа.

8 КЛАСС

№	Темы	Характеристика основных видов деятельности учащихся	Кол-во часов
	Рациональные дроби	Предметные результаты: Нютфрс я гкглъс юи т ифд гкфhrs л гшцфс ггяс юшню гйислм/зфнгкюhr я фйзиф hrl Ксг я ффмф hr чцшцл n\ / жи п 3/л шпц я ф фл я ие ж гчлнл Познавательные УУД: Чф пцл fhr я fфс fhs фи ффмф hf гшцфс ггяс fm з фдл л т лпи я иж зг т ифд гкфhrs л з фдимл Нютфрс я фрфйисли/ нюбл гс ли	24

		шпс фй ис ли л зиг ис ли гщфс ггряс юш з фдим/ г гнй и hf khiv ис ли	
		з фдл h ф игь ял Коммуникативные УУД: Нюфнгкюог я фhfе пс ис ли/ гдф г я h жцтгш Кгзгрг я hfт fфю/ s ифдифзлпюи зг f жс лкгщл ффдф hис s fm зи игряс fфл Регулятивные УУД: Ффггрг я тргс фhfюж f хи г сг hfт fф Нюзиг я fфс fhs юи фпюфр fhuои ъгф л инф гл Фгпф f игряс f гс гглк фhg я цфр фл з фф лй ис л шг л Личностные УУД: л льяфнл fщс лhg я тфгцьис с юм f хи / fфц ъф hr я фпфнfs fгя/ т fхи f хи сг ффф хи ф хли цфр фл 1	
1	Угщфс ггряс юи hю гй ис л	Чф пцл ц тfs ли гщфс ггряс фи hю гй ис ли / гкльг щгюи л з фдс юи hю гй ис л / s гфз кс гьис лиз фдл	1
2	Уиыис ли гщфс ггряс юшю гй ис лм	Нютfrs фй зиф hис с юи т ифд гkf hrg л гщфс ггряс юшю гй ис лм	1
3	фс fhs фи фhfмф hf з фдл	Чф пцл ц fфс fhs фи фhfмф hf гщфс ггряс fm з фдл л т лпис юж зг т ифд гkf hrg л з фдим	1
4	Фн гь ис лиз фдим	Нюhfз гж л п фн гь ис л з фдл/ т лпис юж т л hютfrs ис лл кзгс л	1
5	дфдь ис ли л кн иггис ли тф ипиф фс fhs фи фhfмф hf з фдл Фн гь ис лиз фдим	лhfз з фдя нфт изигис s fпцкс гпис г иг / фнф пцл fhrh т л hfp гж л п hfж зимф хл / т лпис юж 1	1
6	Фр фй ис лиз фдим фзлс гнfhюпл кс гпис г иг пл	Нютfrs фр фй ис лиз фдим фзлс гнfhюпл кс гпис г иг пл/ чф пцл ц гж л п зимф хлм л т лпис юж	1
7	Нюбл гс лиз фдим фзлс гнfhюпл кс гпис г иг пл	Нютfrs hюбл гс лиз фдим фзлс гнfhюпл кс гпис г иг пл/ чф пцл ц гж л п зимф хлм л т лпис юж	1
8	Фр фй ис ли л hюбл гс ли з фдим ф фзлс гнfhюпл кс гпис г иг пл	Нютfrs фй зиф hис с юи гkf hrg л т ифд гщфс ггряс юшю гй ис лм	1
9	Фр фй ис ли з фдим ф гкс юпл кс гпис г иг пл	Нютfrs фр фй ис ли гкс юпл з фдим ф зимф хлм/ кс гпис г иг пл/ фт изиг гж л п т лпис юж	1
10	Нюбл гс ли з фдим ф гкс юпл кс гпис г иг пл	Нютfrs hюбл гс ли з фдим ф гкс юпл кс гпис г иг пл/ фт изиг зимф хлм/ гж л п т лпис юж	1
11	Фр фй ис ли л hюбл гс ли з фдим ф гкс юпл кс гпис г иг пл	Нютfrs фй зиф hис с юи т ифд гkf hrg л гщфс ггряс юшю гй ис 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 гс fm т фтф щфс ггяс ффлц н2ш/жинси ghs f 3	1
22	фф исли жгчлнг чцшнцл п2ш	Ф f жгчлн т пfm т фтф щфс ггяс ффл/ кгтфплсг фт изиг исли жти дфгю/ лфргрякц чцшнцл ггяс юи тfs л л кюн + и плс ю/ 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>Квадратные корни</p>	<p>Предметные результаты:</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 1 Зfнгкюhg я иф ипю f нf си лк т флквивис л л з fдл/ fйзиф hf</p> $\sqrt{a^2} = a $ <p>т лпи ю я лшh т ифд гkf hgs л ш hю гйис лm1 фhfдfйзг яф f л гщfс ггяс fфл h кгпиис г иг ш з fдим hлзг $\frac{a}{\sqrt{b}}, \frac{a}{\sqrt{b} \pm \sqrt{c}}$</p> <p>Нюс fфл я</p> <p>псfйл игя кг кгн нf с л hsfфл я псfйл игя тfз кгн нf с 1</p> <p>Познавательные УУД:</p> <p>Лфгггякфhg я нhgз г с юи нf слзг hю гйис л ти ипиис юш лк жfпи льифнлш л члкльифнлш чf пцг1Ф фл я жгчлн чцщцл \sqrt{x} л</p> <p>лгг ф л fhг ясг жгчлн ие фhfмф hg</p> <p>Коммуникативные УУД:</p> <p>Цпи яfчf пг япюфл h цф sfm л тлфяпиисfm иьл ф цьи fп иьиюшфл цщцм1</p> <p>Цпи ят лслпг я fънцк иьл з цжж1</p> <p>Регулятивные УУД:</p> <p>Цф гs гhr лhg я hкглпфф кп пийзц нфптfs иь фп л ижця г фп/ лфгггякфhg я лшзг sгфйзис л s илкниф с юшнфптfs иь fh1</p> <p>Личностные УУД:</p> <p>л льифнл fщс лhg я тфгцъис с юм f хи / fфць иф hg я фпfnfs fгя/ т fхи f хи сг ффf хи ф hли цфгfhл 1</p>	<p>19</p>
25	Угщfс ггяс юи ълфгг	<p>лhfз т лпи ю гщfс ггяс юш ълфгг / ф ghs лhg л цгf з fьлhg гщfс ггяс юи ьлфгг</p>	1
26	Л гщfс ггяс юи ълфгг	<p>лhfз т лпи ю гщfс ггяс юш л л гщfс ггяс юш ълфгг / ф ghs лhg ълфгг</p>	1
27	hgз г с юи нf сл1	<p>Чf пцгл ц тfs ли нhgз г с юм нf иь я / sгпфз кгъис л г лчпи льифнлш нhgз г с юш нf сим</p>	1
28	Г лчпи льифнлш нhgз г с юм нf иь я	<p>гщfз кгъис л г лчпи льифнлш нhgз г с юш нf сим/ тфгякц фя гдглщцм нhgз г с юш нf сим/ фт изиг фпюфг hю гйис л / фf ь иж тfз нf сип нhgз г с юп/ сгпфз кгъис ли ти ипиисfm</p>	1
29	Ц ghs иь ли $x^2 \square a$	<p>Чf пцгл ц гжж л п иь иь л ц ghs иь л /</p>	1
		<p>жгчльифнл фт изиг ълфгг нf сим ц ghs иь л / иьг ц ghs иь л згс s fж лтг</p>	
30	гщfйзис ли т лдглй es с юш кгъис лм нhgз г s fж нf s	<p>Уиьг ц ghs иь л / фт изиг фпюфг hю гйис лм/ сгпфз т лдглй иь s фи кгъис ли нhgз г s fж нf s</p>	1

31	Чцс нщл у□ л ие ж гчлн	Ф f ж гчлн чцс нщл \sqrt{x} / чf пцл ц фhфмф hr чцс нщл/ лфггрякц чцс нщлfs ггяс юи tfs л л кюн +и плс ю/ фп hfg льифли fdfкс гъис л ,>	1
32	hгз г с юмhf ие ялкз fдл	З fнгкюhg иф ипц f hf си лк з fдл/ т лпие ие hт ифд гkfhrs лл hю гй ислм	1
33	hгз г с юмhf ие ялк т флхивисл	З fнгкюhg иф ипц f hf си лк т флхивисл / т лпие ие hт ифд гkfhrs лл hю гй ислм	1
34	hгз г с юмhf ие ялк ф игисл	З fнгкюhg иф ипц f hf си лк ф игисл/ т лпие ие hт ифд гkfhrs лл hю гй ислм	1
35	fs fгясг гdf г б tf ипи hгз г с юинф сл	Нюtfrs nfs fгясц гdf ц	1
36	Гсгглк nfs fгясfm гdf юl Нюс ифис липс fйл иг кс гн hf s l	Нюtfrs гсгглк nfs fгясfm гdf юl Нюс fф пс fйл игя кс гн hf s	1
37	Нс ифис липс fйл иг tfз кс гн hf s l	Кс fф пс fйл игя tfз кс гн hf s	1
38	ифд гkfhrs ли hю гй ислм/ фfзи йгь лш nhгз г с юинф сл	Чf пцл ц ггж лп т ифд гkfhrs л hю гй ислм/ фfзи йгь лш nhгз г с юи hf сл/лфггрякц иф ипю f hf силк т флхивисл лз fдл/т лпие иж1	1
39	Фhн гь исли з fдим/ фfзи йгь лш nhгз г с юинф сл	Чf пцл ц ггж лп т ифд гkfhrs л hю гй ислм/ фfзи йгь лш nhгз г с юи hf сл, лфггрякц иф ипю f hf силк т флхивисл л з fдл/ т лпие иж1	1
40	фhфdfйзисли кс гпиг иг h з fдл f л гщлfs ггяс fфл	Чf пцл ц ггж лп fфhфdfйзисл f л гщлfs ггяс fфл h кс гпиг иг ш з fдл/ т лпие иж1	1
41	ифд гkfhrs ли hю гй ислм ф лфггрякfhgс ли чf пц фhн гь ис fж цпс fйисл	Лфггрякц чf пцю фhн гь ис fж цпс fйисл т л т ифд гkfhrs лл hю гй ислм/ фfзи йгь лш nhгз г с юинф сл	1
42	fs fгясг гdf г 7 tf ипи лпие исли фhфмф 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 гй ислм/ фfзи йгь лш nhгз г с юинф сл	Нюtfrs гсгглк nfs fгясfm гdf юl фhфdfйзг ф f л гщлfs ггяс fфл h кс гпиг иги	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>Предметные результаты: гшзл я ти ифшл лил фд излс ил липс фй иф х/ х ъгфсфл ълфрфюш т фпийц нfh/ Уиыг я глс имс юи си гшс ф h/ Уиыг я ффмф ипю глс имс юш си гшс ф h/ h фп ълфр и гшш/ нf f юи ктлфгс ю h лззи зhfмс юшс и гшс ф h</p> <p>Познавательные УУД: Чф пцгл fhr я л зфнгкоhg я фhfмф hr ълфрфюш си гшс ф h/ Лфрфгякfhr я гттг г си гшс ф h зг фшс нл тфж иыс фф л л фъс фф л т лдг лй ил l</p> <p>Коммуникативные УУД: Кгзгhr я hft fфю/ сифдшзлпюи зг f жс лкгшл ффдф иыс см зи игыс фф л/ Удф г я h жцггш/ ииф л злгрфж</p> <p>Регулятивные УУД: Лфрфгякfhr я ксгсл f си гшс ф h/ Нюгфрс я ти ифд hфш hfkпфйс юшhg лгс fh зг ти ифье г фд ин fh лгл нfpдлс гшш/ июзиг я нfpдлс гшш/ f ииыг ь ли кгзгс юп цфрфл п l</p> <p>Личностные УУД: Гсгглк fhr я л фпюфрлhr я инф кгзгьл/ Ф фл я гфжьифшц шгфьшц гфшцйзв лм/ н л льифл фшс лhg я тфгцъис юм f хи / ффц иф hr я фпфнfs фря/ т fхи f хи сг фф хи ф хли цфрфл l</p>	20
65	лфрфюи си гшс ф hr	Чф пцгл ц фт иви иыли ълфрфюш си гшс ф h/ лс и т ил ц си гшс ф hf ф тфпья нff злсг см т пfm/ т лпш и плс frfж л фп hfgлшц/ фh кгсс ц ф f s фыи лип си гшс ф hr	1
66	Ф гшс ил и кс гъс лм ълфрфюш си гшс ф h	Ф гшс лhg кс гъс л ълфрфюш си гшс ф h	1
67	Фhfмф hr ълфрфюш си гшс ф h	Чф пцгл ц л зфнгкоhg фhfмф hr ълфрфюш си гшс ф h/ иыг си гшс ф hr	1
68	Лфрфгякfhrs ли фhfмф h ълфрфюш си гшс ф h	Уиыг си гшс ф h/ лфрфгяк гттг г си гшс ф h зг фшс нл тфж иыс фф л л фъс фф л т лдг лй ил л	1
69	Фрфй ил и ълфрфюш си гшс ф h	Чф пцгл ц грж л п ффй ил ълфрфюш си гшс ф h/ т лпш иж	1
70	Цпс фй ил и ълфрфюш си гшс ф h	Чф пцгл ц грж л п цпс фй ил ълфрфюш си гшс ф h/ т лпш иж	1
71	fs фряс г гдф г : tf ипи лфрфюш си гшс ф hr	Нюгфрс нfs фряс ц гдф ц	1
72	Гсгглк нfs фряс fm гдф юл и ифшл липс фй иф х	Нюгфрс гсгглк нfs фряс fm гдф юл гшз ти ифшл липс фй иф х х ъгфсфл ълфрфюш т фпийц нfh/ т лпш и плс frfж л фп hfgлшц/ фh кгсс ц ф f s фыи лип си гшс ф h/ фhfмф hr ълфрфюш си гшс ф h	1
73	д излс ил липс фй иф х	гшз фд излс ил липс фй иф х х ъгфсфл ълфрфюш т фпийц нfh/ т лпш и плс frfж л фп hfgлшц/ фh кгсс ц ф f s фыи лип си гшс ф h/ фhfмф hr ълфрфюш си гшс 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 hfrлнц/ фh кгs s ц ф	1
		f s fыиб лип s и гнйб ф hr/ фhfмф hr ьлфгfhюшс и гнйб ф h	
75	лфгfhюит fпийц нл сг hff злсг sfmт пfm	Чf пцгл ц fт изигиьл ьлфгfhюш т fпийц нfh/ кгтfплсг лш fдфкс гыиь ли л s gkhgs ли/ лкфд гйг ьлфгfhfмт fпийц fнсг hff злсг sfmт пfm	1
76	Уиыиь ли s и гнйб ф h ф fзs fm ти ипийс s fm	Чf пцгл ц гж л п иыиь л s и 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 s и гнйб ф h ф fзs fmти ипийс s fm	Чf пцгл ц л зfhгкюhg фhfмф hr s и гнйб ф h фfзs fmти ипийс s fm	1
79	Уиыиь ли фф ип s и гнйб ф h фfзs fm ти ипийс s fm	Уиыг фф ипю s и гнйб ф h/ лфгфгрякц фhfмф hr ьлфгfhюшс и гнйб ф h	1
80	Уиыиь ли зhfмс fж s и гнйб ф hr ф fзs fm ти ипийс s fm	Уиыг зhfмс юис и гнйб ф hr/ лфгфгрякц фhfмф hr	1
81	fs fгясг гдф г ; tf ипи и гнйб ф hr	Нютfrs нfs fгясц гдф ц	1
82	Гs гглк нfs fгяс fm гдф юл дфдь иь литf ипи= и гнйб ф hr	Нютfrs гs гглкнfs fгяс fm гдф юл Уиыг фф ипю глс имь юш s и гнйб ф h/ h fп ьлфг и гнлш/ нf f юи кгтлфгс ю h hлзи зhfмс юш s и гнйб ф h	1
	Степень с целым показателем. Элементы статистики.	Предметные результаты: Кs г я fт изигиь ли л фhfмф hr ф итис л ф щигюп тfhгкг игип1 лпийс я фhfмф hr ф итис л ф щигюп тfhгкг игип т л нютfrs иь лл нюьлфг иь лм л т ифд гkfhrs лл ню гй иь лм! Лфгфгрякф hr я кгтлфя ьлфиг h фгсзг sfp hлзи зг ню гй иь л л фfтфгhr иь 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 икьс г лhs fm л s и иг икьс г лhs fm нюдф нл! Познавательные УУД: Лkhr инг я лс чf пгщл лк гдглщ ьгф f л f жс лkf нюhg я лс чf пгщл h hлзи гдглщ ьгф f / ф fl я лс и hггяс юм з1 Лфгфгрякф hr я сгж зs fi т изф ghr иь ли фг лф льбифнfm лс чf пгщл h hлзи фгдгь юш л н иж hюш злгж гпп/ тfгж s fh/ жиф fж гпп Коммуникативные УУД: Нюфнгкюhg я фhfе пс иь ли/ гдф г я h жцгтгш Кгзг hr я hft fфю/s иф дфзлпюизг f жс лкгщл фф дф нйс s fmзи игяс fф л1 Регулятивные УУД: фь иф hr я тфлфн лс чf пгщл/ фззи йгь им згs юи/ лс и т ил fhg я лш Личностные УУД: Лkhr инг я лс чf пгщл / нютfrs я фф лс чf пгщл h s ифг fй с юшфг цьг ш Гs гглк ф hr я л fфюфлhg я инф кгзгьл/ н л льбифнл fць лhg я тфгць s с юм f хи / т fhи f хи сг фff хи ф или цф fhл 1	12

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 зфнгккоhr 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 хютfrs ис лл хюълфг ис лим л т ифд гkf hrs лл хю гй ис лим	1
87	Ф гsзг с юм hлз ълфгг	Чf пщл ц тfs ли ф гsзг с юм hлз ълфгг Лфгфгякц ктлфя ълфиг h ф гsзг sfp hлзизг хю гй ис л л фfтфг hrъл гкпи fh фд ин fh/ згл игъс ффлт fщифф h hfn щг ь иппл ил	1
88	Ф гsзг с юм hлз ълфгг hкгзгъш	Лфгфгякц ктлфя ълфиг h ф гsзг sfp hлзизг хю гй ис л л фfтфг hrъл гкпи fh фд ин fh/ згл игъс ффлт 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	Хютfrs nfs fгъс ц гдф ц	1
90	Гсгглк nfs fгъс fm гдф юл Фдф л жцгтл fнгг ф г лф льифнлшзгс s юш	Хютfrs гсгглк nfs fгъс fm гдф юл Лкhr инг лс чф пгщл лк гдглщ ъгф ф л f жс лkf хюhr лс чф пгщл h hлзи гдглщ ъгф ф / ф f лс и hгъс юм з	1
91	Фдф л жцгтл fнгг ф г лф льифнлшзгс s юш h кгзгъш	Лкhr инг лс чф пгщл лк гдглщ ъгф ф л f жс лkf хюhr лс чф пгщл h hлзи 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 hлзи ф грдъг юшл н цж хюшзлгж гпп/ тfrлж's fh/ жиф ж гпп	1
93	гж зsfi т изф гhrъли ф г лф льифнfm лс чф пгщл h кгзгъш	Лфгфгякц сгж зsfi т изф гhrъли ф г лф льифнfm лс чф пгщл h hлзи ф грдъг юшл н цж хюшзлгж гпп/ тfrлж's fh/ жиф ж гпп/ т л иыис лл кгзгъ	1
Повторение			9
94	fh f ис литf ипи= Ущпfs гъс юиз фдл	fh f лкцъис с юм пг и лгг/ иыг т лпи юл кгзгъл/ фпф ф игъс f хюдл г цфз иыис л	1
95	Л fжhr nfs fгъсг гдф г1	Хютfrs л fжhc nfs fгъс ц гдф ц	1
96	Гсгглк nfs fгъс fm гдф юл	Хютfrs гсгглк гдф ю/ лфг hr зфтць ис с юи фылднл	1
97	fh f ис литf ипи= hгз г с юи nф с л	fh f лкцъис с юм пг и лгг/ иыг т лпи юл кгзгъл	1
98	Л fж хюм кгъс 1	Хютfrs гдф ц	1
99	fh f ис литf ипи= hгз 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 т лпи юл кгзгъл/ фпф ф игъс f хюдл г цфз иыис л	1

102	fh f ы лит f ипи= d ги и ы ю ф г л ф л н л	Фгпф f f и г я s f н ю д л г ш з ы и ы л	1
-----	---	--	---

ИТОГО: 102 часа

9 КЛАСС

№	Темы	Характеристика основных видов деятельности учащихся	Кол-во часов
	Квадратичная функция	<p>Предметные результаты: Нью бл ф я кс г ы и л ч ц ш ц л / кг з г s s f м ч ф п ц г ф м / г г н и з н ц л и п ч ф п ц г п л л т л ф о н г я ф h f м ф h г ч ц ш ц м s г f ф s f h и л ш ж г ч л ы и н ф ж т и з ф г h г ы л l Л s и т и л f h г я ж г ч л л и г я s ю ш к h л ф п ф f m l f n г ю h г я ф ш и г л ы и ф н л t r f i ы л и s г n f f з л s г s f m t r f h f ф л ж г ч л n f h ч ц ш ц м ц г ш / ц г ш + n, г + p, ² l Ф л я ж г ч л ч ц ш ц л d ² + e . f / ш и я ц н г ю h г я n f f з л s г ю h и ы л s ю т г г д f г ю / и е f ф я ф п п и л л / s г t g h g ы л и h и h m т г г д f г ю l Л к д г й г я ф ш и г л ы и ф н л ж г ч л н ч ц ш ц л ⁿ ф ь e с ю л s и ы e с ю л l</p> <p>Познавательные УУД: f s л п г я ф н ю ф г к т л ф м h л з г $\sqrt[3]{a}, \sqrt[4]{a}$ л l з l / ж и г s и n f f ф и ы л ф f l Л п и я т и з ф g h g ы л и f s г ш i ы з и л л n f s и м -м ф и г ы л ф t f п ф я н г я н ц f г Коммуникативные УУД: Нью н г к ю h г я ф h f e п s ы л и / г д f г я h ж ц т г ш l К з г h g я h f t f ю / s и f д ш z л л ю и з г f ж s л к ш л ф д ф h i s s f m з и и г я s f ф l Регулятивные УУД: Ф ф г h g я t r g s ф h f и ж f h и г s г h f t f ф l Нью и г я f ф s f h s ю и ф н ю ф r f h ю и ы г ф л и н ф g l Ф г п ф f f и г я s f g s г г л к л f h g я ц ф f h л з f ф л ы ы л ш г л l Личностные УУД: л ы и ф н л f ц ы л h g я t f g ц ы s ю м f h и / f ф ы и ф h g я ф г п f n s f r я / t f h и f h и s г ф f h и ф h л и ц ф f h л l</p>	24
1.	Ч ц ш ц	г ш з кс г ы и л и ч ц ш ц л t f кг з г s s ю п к с г ы и л п г ж ш и s г л к с г ы и л и г ж ш и s г t f к с г ы и л п ч ц ш ц л	1
2.	д г г ф я f т и з и г ы л ч ц ш ц л	г ш з f д г г ф я f т и з и г ы л ч ц ш ц л	1
3.	д г г ф я кс г ы и л ч ц ш ц л	г ш з f д г г ф я кс г ы и л м ч ц ш ц л	1
4.	Ф h f м ф h g ч ц ш ц м (открытие нового материала)	Ч ф п ц л ц л з f н г ю h g ф h f м ф h g ч ц ш ц м	1
5.	Ф h f м ф h g ч ц ш ц м (закрепление знаний)	л п ы с ф h f м ф h g ч ц ш ц м т л и ы ы л л кг з г ы	1
6.	д ф д ы и л и t f и п и = Ч ц ш ц l д г г ф я f т и з и г ы л л f д г г ф я кс г ы и л	г ш з s ц г л ч ц ш ц л / t f п и и ц н л h f k г ф g s л л ц д ю h g s л / t f п и и ц н л к s г n f t f f s f h g	1
7.	У и ы и л и к з г ы t f и п и = Ч ц ш ц	л п ы s t f g ц ы s ю и к s г л л s g h ю н л т л и ы и л л к з г ы	1
8.	h г з г s ю м и ш ы и s л и ж n f s л	г ш з n f s л n h г з г s f ж e ш ы и s г l	1
9.	Н ю з и г ы л и л к и ш ы и s г n h г з г г з h ц ы и s г	Н ю з и г n h г з г з h ц ы и s г л к n h г з г s f ж e ш ы и s г	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 ²	Нютфрс гсгглк нфс fгясfm гдф юл Ф f гдглицксгъислмзг чцснцил d ²	1
14.	Чцснци ц гш ² / иижгчлнл фhfмфhg	Ф f жгчлн чцснцил d ² / фд фс лкцъиссюи тггфйисл сг фгпфф игясf тфзфд гссюш нфсн исюш т липи гш ² иыг жгчльицнли ц гhsисл / фт изиг ълфрf иыислм флфипю ц гhsислм ф тфпья жгчльицнлж пифзг	1
15.	Жгчлн чцснцил ц d ² +n	fггж лпцф f жгчлн чцснцил d ² +n л фтлфюг иж фhfмфhg> фцъ ифhg т фни нц hюhfзfh/ тггфйислм/кгнфспи сффим/ иф ип	1
16.	Уиыисликзгъ/лфггрякц фhfмфhg чцснцил ц гш ²	Уиыг кзгъл/лфггрякц фhfмфhg чцснцил ц гш ²	1
17.	Жгчлн чцснцил d+ -m) ²	Ф f гдглицксгъислмзг чцснцил d+ m) ²	1
18.	fф fислижгчлнг чцснцил ц г ² . лц г+ -m) ²	fггж лпцф f жгчлн чцснцил d ² + л d+ m) ² 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 ² / фд фс лкцъиссюи тггфйисл сг фгпфф игясf тфзфд гссюш нфсн исюш т липи гш ² иыг жгчльицнли ц гhsисл / фт изиг ълфрf иыислм флфипю ц гhsислм ф тфпья жгчльицнлж пифзг	1
20.	Уиыисли кзгъtf ипи= нгз гльсг чцснци =фhfмфhg лжгчлн	лпиэ тггцъиссюиксгсл лсггюнт л иыисллкзгъ	1
21.	Чцснци ц ш ²	лг жгчлнл/фтлфюг фhfмфhg чцснцил тф ие жгчлнц/ тлпиэ тлепо т ифд гкфгсг л жгчлнfh> т фhfз ф гhsл игясюмгсгглк	1
22.	fися фмфигисл	Нюьлфр ксгъисли ннгз гсюш нфсим/ с лфггрякц гдглиц 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>Предметные результаты: 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 Познавательные УУД: Уиыг я си гhs ф hr h f фм ф игиэ л/ лфргрякц жгчльифлит из ф гhr исл 1 Лфргрякф hr я пи фз ls и hrgfh зг иыиэ л s ифр fйс юш гщifs гря юш и гhs ф h</p> <p>Коммуникативные УУД: 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>Регулятивные УУД: Цф gs ghr lhr я hкглпффн кл пийзц нфтfs иэ фп л икця г фп/ лфргрякф hr я лшзг s гшфйз иэ л s илкниф s юшнфтfs иэ fh</p> <p>Личностные УУД: л льифл fцэ лhg я тфгцъиэ с юм f hi / fцэ иф hr я фгпfnс fря/ т fhi f hi сг фff hi ф hли цфр fh л 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 иф 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 кгзгс s фпц гж л пц	1
30	Ц гhs исл л лш иыиэ л фтпфь я hив иэ л s fhfm ти ипиэ s fm	Уиыг з фдс юи гщifs гря юи ц гhs исл тф кгзгс s фпц 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 / тфгцълхылиф 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 юиэ с л лс г hюнд т л иыиэ лл кгзгь	1
33	т изиг иэ ли си гhs ф hr h f фм ф игиэ л фз s fm ти ипиэ s fm	Чф пцл ц ft изиг иэ ли си гhs ф hr h f фм ф игиэ л фз s fm ти ипиэ s fm	1
34	Уиыиэ ли си гhs ф h h f фм ф игиэ л фз s fm ти ипиэ s fm	Уиыг я си гhs ф hr h f фм ф игиэ л фз s fm ти ипиэ s fm ф тпфь я жгчлнг ннгз г лъс fm чцс нщлl Лфргрякц гж л п иыиэ л си гhs ф hr h f фм ф игиэ л фз s fm ти ипиэ s fm фтпфь я жгчлнг ннгз г лъс 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'гнйс 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 гкглъс юпл фгфдф дгпл	1
37	Уиыиы лис и гнйс ф h h f fмф итйс л h кгзгыш	Уиыг ц гнйс йс л л с и гнйс ф hг ф fзs fm ти ипйс s fm гкглъс юпл фгфдф 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
	Уравнения и неравенства с двумя переменными	Предметные результаты: Ф фл я жгчлнл ц гнйс йс лм ф знщп ти ипйс s юпл h т fф имылш фгцбг ш' нфжвг жгчлнфп hг и ф т пг /тг гдфгг/ жити дфгг/ fn цйс fф ял Лфгфгрякf hг я лшзг жгчлнфнфж' иыиы л фф ип ц гнйс йс лм фз hщп ти ипйс s юпл Уиыг я фгфдфдп tfзф gs fhнл фф ипю знщп ц гнйс йс лм фз hщп ти ипйс s юпл/ hnf f юшfзs f ц гнйс йс ли ти hfм ф итйс л/ г з цж и hf fm ф итйс л Познавательные УУД: Уиыг я инф fhюи кгзгыл/ лфгфгрякц h нгыиф hи ггжид гльи фнfm пфзигл фф ипц ц гнйс йс лм h f fm ф итйс л фз hщп ти ипйс s юпл> иыг я фф гhгйс s ц фф ипц/ лс и т и л fhг я икцг я г Коммуникативные УУД: Кзг hг я hfт fфю/ с иф дшfзлпюи зг f жс лкшцл фдф hис s fm зи игяс fф л Угдф г я h жцгтгш hиф л злгг фж Регулятивные УУД: Лфгфгрякf hг я йс гс л f кhlфшф ш пийзц hигльлс гпл Нютfрс я ти идф hфишhкпфйс юп hg лгс fh зг ти ифье г фд ин fh лгл нfpдлс гшм/ hюзиг я нfpдлс гшл/ f hиыг ь ли кгзг s юп цф fhл п Личностные УУД: Гс ггкл fhг я л fфпюф лhg я инф кгзгыл Ф фл я гфж'б'гнйс ц шиг'б'гнйс гфцйз йс лм/ н л льи фнл фцъс лhg я тfgцъс s юм f хи / fфцъ иф hг я фгпfnfs fгя/ т fхи f хи сг фф hи ф hли цф fhл л	17
39	Гс гглк нfs fгяс fm гдф юл Ц гнйс йс ли фз hщп ти ипйс s юпл	Нютfрс гс гглк нfs fгяс fm гдф юл т изиг гнйс fфггряс юиц гнйс йс л	1
40	т изиг иы ли ф итйс л ц гнйс йс л	Уиыг ц гнйс йс ли ф знщп ти ипйс s юпл/ фт изиг ф итйс я ц гнйс йс л	1
41	Фф гhгйс ли ц гнйс йс л tf жгчлнц	Уиыг ц гнйс йс ли ф знщп ти ипйс s юпл ф тfpб'я жгчлнfh чйс ншм	1
42	Жгчлнфнлм фгфдф д иыиы л фф ип ц гнйс йс лм	Уиыг ц гнйс йс ли ф знщп ти ипйс s юпл ф тfpб'я жгчлнfh чйс ншм	1
43	Уиыиы ли фф ип ц гнйс йс лм h f fмф итйс л	Кс гнfp ф ф ггж' л fpп 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 фгфдфдп tfзф gs fhнл	Уиыг фф ипю ц гнйс йс лм h f fm ф итйс л фгфдфдп tfзф gs fhнл	1
45	Уиыиы ли фф ип ц гнйс йс лм h f fм ф итйс л жгчлнфнлм фгфдфдп	Уиыг фф ипю ц гнйс йс лм h f fm ф итйс л жгчлнфнлм фгфдфдп	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 тфгцъиэ с юи кс гс л л с гн юнл т л иыиэ лл кгзгъ гк лъс фж лтг	1
49	Уиыиэ ли кгзгъ фтфпфь я флф ип ц гhs иэ лм h f fм ф итис л	Фф гhr фтлфгс ли тф цфр фhl кгзгъл Фф гhr флф ипю ц гhs иэ лм тф цфр фhl кгзгъл	1
50	дфдъ иэ ли л кн итис ли тф ипи= Уиыиэ ли кгзгъ фтфпфь я флф ип ц гhs иэ лм h f fм ф итис л	Уиыг кгзгъл фтфпфь я флф ип ц гhs иэ лм h f fм ф итис л	1
51	и гhs ф hr фз hцп ти ипиэ с юл	Чф пцл ц фт изигиэ ли иыиэ л с и гhs ф hr фз hцп ти ипиэ с юлл	1
52	Ггж л п иыиэ л с и гhs ф hr ф з hцп ти ипиэ с юл	Нюhfз ггж л п иыиэ л с и гhs ф hr фз hцп ти ипиэ с юл фтфпфь я жгчлнfh	1
53	т изигиэ ли флф ипю с и гhs ф h ф з hцп ти ипиэ с юл	Нюhfз ггж л п иыиэ л флф ип с и гhs ф h ф з hцп ти ипиэ с юл фтфпфь я жгчлнfh л т лпиэ иж	1
54	дфдъ иэ ли тф ипи= Ц гhs иэ л л с и гhs ф hr фз hцп ти ипиэ с юл	лпиэ тфгцъиэ с юи кс гс л лщ иэ л т л иыиэ лл кгзгъ	1
55	fs fгясг гдф г 7 тф ипи= Ц гhs иэ л л с и гhs ф hr фз hцп ти ипиэ с юл	Нюtfrs нfs fгясц гдф ц	1
	Арифметическая и геометрическая прогрессии	Предметные результаты: лпиэ я лсз инф юи фдфкс гъиэ л згъ иэ fh тфгиз fhг игяс фф имл лhfз л я т лпи ю кгзгс л тфгиз fhг игяс фф им чф пцгфм -ж ъиэ г л инц иэ sfm чф пцгфм Нюhfз л я чф пцгю -жъ иэ г г лчпи лъифнfm т фж иффл л жипи лъифнfm т фж иффл/ фшпю ти нюшъ иэ fh г лчпи лъифнfm л жипи лъифнfm т фж иффл/ иыг я кгзгъл ф лфггрякfhrs лип h лш чф пцгll Познавательные УУД: Зфнгкюhg я шг гни лф лъифнfi фhfмф hf г лчпи лъифнfm л жипи лъифнfm т фж иффлм Коммуникативные УУД: Нюфнгкюhg я фhfе пс иэ ли/ гдф г я h жцтгш Кгзгhr я hft ффю/ sifдифзлпюи зг f жс лкшцл фдф иэ sfm зи игяс ффлл Регулятивные УУД: фъ иф hr я тфлфн лс чф пгшцл/ ффзи йгъ им згссюи/ лс и т и л fhг я лш Личностные УУД: Гс гглкл fhг я л ффпюфрлhg я инф кгзгъл/ н л лъифнл фицъ лhg я тфгцъиэ с юм f хи / т fhи f хи сг фф хи ф hли цфр фhl l	15
56	Гс гглк нfs fгяс fm гдф юл фггиз fhг игяс фф л	Нюtfrs гс гглк нfs fгяс fm гдф юл Чф пцл ц тfs лиълфр fhfm тфгиз fhг игяс фф лл фгфдф дю иэ кгзгс 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 тфгиз fhг игяс фф я/ кгзгс г чф пцгфм ж ъиэ г/ hr и ф т фж иффлм	1

58	Чf пцгг -жъгъгг лчпи льиѳнѳм т фжифѳл	Зг т фжифѳл/ кзгссѳм h hsfп hлзи/ кглѳоѳг чf пццт жъгъгг т изиг / hr иф згссѳи ълѳгъгъгѳп згссѳмт фжифѳл>т изиг ижсѳпи l	1
59	Чf пцгг фцпю ти ѳюшъгъгfh	Нюѳз чf пцц фцпю п ти ѳюшъгъгfh	1
	г лчпи льиѳнѳмт фжифѳл (<i>открытие новых знаний</i>)	г лчпи льиѳнѳмт фжифѳл лт лпиѳ	
60	лпиѳи ли чf пцгю фцпю ти ѳюшъгъгfh г лчпи льиѳнѳмт фжифѳл h кзгъгш	лпиѳ чf пцц фцпю ти ѳюшъгъгfh г лчпи льиѳнѳмт фжифѳл т л иѳиѳлл кзгъ	1
61	Чf пцгг фцпю ти ѳюшъгъгfh г лчпи льиѳнѳмт фжифѳл	гѳз фцпц ти ѳюшъгъгfh т фжифѳл тѳ чf пцгп фцпю>сгѳз фцпц ти ѳюшъгъгfh т фжифѳл ф т изиг лигъгюп ѳт изигиѳлип нгнѳж-глдѳ hгиѳиѳ гт фжифѳл	1
62	дѳдъ иѳли тѳ ипи= Г лчпи льиѳнѳг т фжифѳл	лпиѳ тѳгъгъгсѳюиѳгсгл лциѳл т л иѳиѳлл кзгъ	1
63	fs fгъгг гдѳг 8 тѳ ипи= Г лчпи льиѳнѳг т фжифѳл	Нюѳггс нѳс fгъггц гдѳц	1
64	Гсгглк нѳс fгъггѳм гдѳюл т изигиѳли жѳпи льиѳнѳмт фжифѳл	Нюѳггс гсгглк нѳс fгъггѳм гдѳюл Чf пццц ѳт изигиѳлижѳпи льиѳнѳм т фжифѳл	1
65	Чf пцгг -жъгъгг жѳпи льиѳнѳм т фжифѳл	Нюѳз л зѳнгкюѳг чf пцц жъгъгг жѳпи льиѳнѳмт фжифѳл	1
66	Чf пцгг фцпю ти ѳюшъгъгfh жѳпи льиѳнѳмт фжифѳл	гѳз фцпц ти ѳюшъгъгfh т фжифѳл тѳ чf пцгп фцпю>сгѳз фцпц ти ѳюшъгъгfh т фжифѳл ф т изиг лигъгюп ѳт изигиѳлип нгнѳж-глдѳ hгиѳиѳ гт фжифѳл> ѳт изиг hгиѳиѳ ю т фжифѳл тѳ фцпи л з цжп hгиѳиѳ гп l	1
67	лпиѳи ли чf пцгю фцпю ти ѳюшъгъгfh жѳпи льиѳнѳмт фжифѳл т л иѳиѳлл цт гѳиѳлм	лпиѳ чf пцц -жъгъгг жѳпи льиѳнѳм т л иѳиѳлл кзгъ	1
68	дѳдъ иѳлитѳ ипи= Жѳпи льиѳнѳг т фжифѳл	лпиѳ тѳгъгъгсѳюиѳгсгл лциѳл т л иѳиѳлл цт гѳиѳлм	1
69	фзжѳ fhнгннѳс fгъггѳм гдѳи	дѳдъ г лѳиѳиѳг лкл ц тѳгъгъгсѳюи ѳсгсгл	1
70	fs fгъгг гдѳг 9 тѳ ипи= Жѳпи льиѳнѳг т фжифѳл	Нюѳггс нѳс fгъггц гдѳц	1

	<p align="center">Элементы комбинаторики и теории вероятностей</p>	<p>Предметные результаты: 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 щпсfйислl Угфгfис ghr я кгзгъл sг hюблфгис ли ълфгг ти иф gs fhfn/ гkпий isлm/ фfьи gsлm л т липs я фff хи фhц ь ли чf пцгюl Нюблфг я ьгф f ц фгцъгms fж фfdю л l</p> <p>Познавательные УУД: щс лhg я хи f sff я фгцъгms fж фfdю л фгfpнфь я ьгф f ю/ цф gs fhrис sfm ftю сюпгц епl гupзл я хи f sff я фгцъгms fж фfdю л sг fфs fхи нггфлфийнфж ft изигисл хи f sffлl лhfзл я т липи юзф fхи сюшлs иhfkпfйs юшфfdю лm</p> <p>Коммуникативные УУД: Нюфнгкюhg я фhfε псисли/ гdf г я h жцгтгшl кгзghr я hft fфю/s ифдифзлпюизг f жс лкщлл фfdф hис sfmзи ияс fфлl</p> <p>Регулятивные УУД: Ффгhr я трgs фhfиж f хи г sг hft fфl Нюизг я fфs fhs юи флюфгfhюи ьгф л инфгл Фгпff f ияс f gs гглкл fhг я цфрfhл зfфлий isл щглл</p> <p>Личностные УУД: л льифнл fщс лhg я тfrцъис сюм f хи / fфцъ иф hr я фгпfnfs fгя/ т fхи f хи sг фff хи фhли цфрfhл l</p>	<p align="center">14</p>
71	Гs гглк nfs frяс fm гdf юl липи юнfpдлs г f с юшкзгъ	Нюоfгrs гs гглк nfs frяс fm гdf юl Ф f зи иhf hfkпfйs юш hг лгs fh зг sидфгряыfж нfгльиф hг hг лгs fh/ иыг т fф имыли	1
		нfpдлs г f с юшкзгъл	
72	и иф gs fhnl	Чf пцгл ц ft изигисли ти иф gs fhfnl Нюhfз лзfnгкюhg чf пцгцти иф gs fhfn	1
73	липс isли ти иф gs fhfn т л иыisлл кгзгъ	Уиыг т fф имыликзгълсгft изигисли ълфгг ти иф gs fhfnлк hгипис fhл	1
74	т изигисли гkпий isл	Чf пцгл ц ft изигисли гkпий isл l Нюhfз лзfnгкюhg чf пцгц гkпий isл	1
75	Угkпий isл	т изиг ьлфгг гkпий isлmлк hгипис fh tfnl	1
76	липс isли гkпий isл т л иыisлл кгзгъ	т изиг ьлфгг гkпий isлmлк hгипис fh tfnl п т л иыisлл кгзгъ	1
77	т изигисли фfьи gsл	Чf пцгл ц ft изигисли фfьи gsл l Нюhfз лзfnгкюhg чf пцгц фfьи gsл	1
78	липс isли фfьи gsл т л иыisлл кгзгъ	Уиыг т fф имыликзгълсгft изигисли ълфгг гkпий isлmлк hгипис fh tfnl	1
79	fs ли фгцъгms fж фfdю л	Чf пцгл ц tfs ли фгцъгms fж фfdю л / т лhfз фfdф hис сюи т липи ю фгцъгms юш фfdю лm	1
80	s ffl ияс г ьгф f г фгцъгms fж фfdю л	Чf пцгл ц ft изигисли f sffл ияс fm ьгф f ю фгцъгms fж фfdю л / tfs ли хи f sffл	1
81	Ни f sff я ghs fhfkпfйs юшфfdю лm	Нюhfз т ghлrf sгupfйз isл хи f sffл iml Чf пцгл ц tfs ли ghs fhfkпfйs юшлфufзfh/ дргжт л с юшлфufзfh/ хи f sffл фfdю л l	1
82	Ни f sff я фгцъгms fж фfdю л	гupз хи f sff я hт fф имылшкзгъгшl	1

83	fзж fhнг ннfs fгяс fm гдф и	дфдь г л фиф ипг клц тфгцъиссюи ксгсл	1
84	fs fгясг гдф г : tf ипи= dгипиэ ю нфпдлсг f лнл л иф лл ни f sfф им	Нютfrs нfs fгясц гдф ц	1
	Повторение		18
85	fh f иэли ипю= гшйзисли ксгъисл ьлфрfhfж хю гй иэ л	Нютfrs гсгглкнfs fгясfm гдф юл гшз ксгъисл ьлфрfhfж хю гй иэ л / нютfrs tf зfnзимф лл фьлфргплл	1
86	fh f иэли ипю= Цт фь иэли хю гй иэ лм	лпиэ иф и льяфнлмпг и лгт н иыиэ л кзгъ	1
87	fh f иэли ипю= ифд гkfhrs л хю гй иэ лм/ ффзи йгь лшннгз г с юи нф с л	Уиыг s итfrs юи ннгз г с юи ц гhs иэ л л ц гhs иэ л / ффз ь лиф н ннгз г с юи л	1
88	fh f иэли ипю= Чф пцгю фн гь ис fж цпс фй иэ л	лпиэ чф пцц ннгз г г кс fф л л чф пцц ннгз г г фшпю зг hfkхив иэ л h ннгз г фшпю л кс fф л зшш хю гй иэ л м лпиэ чф пцц кс fф л ннгз г fh зг цпс фй иэ л кс fф л хю гй иэ л мс г лшфцпцл	1
89	fh f иэли ипю= [фйзиф hиссюи г ифд гkfhrs л хю гй иэ лм	Нютfrs фйзиф hиссюи т ифд гkfhrs л хю гй иэ лм	1
90	fh f иэли ипю= Угkfий иэли пс fжъг иэ г с г пс фй л игл	Угфнгзюhg пс fжъг иэ с г пс фй л игл гк лъс юл фг fф дгпл	1
91	fh f иэли ипю= Ф итгя фшгюп тfnгкг игип	изф гhg ф итгя ф гшфs ггяс юп тfnгкг игип hлзиз фдл л s гфдф f l	1
92	fh f иэли ипю= Уиыиэли г лс имь юшц гhs иэ лм	лпиэ ггж л п иыиэ л г лс имь юш ц гhs иэ л м т л иыиэ лл цг гй с иэ л м	1
93	fh f иэли ипю= Уиыиэли ннгз г с юшц гhs иэ лм	лпиэ ггж л п иыиэ л ннгз г с юш ц гhs иэ л м т л иыиэ лл цг гй с иэ л м	1
94	fh f иэли ипю= Уиыиэли фиф ип ц гhs иэ лм	Уиыг фиф ипю ц гhs иэ л м ф зшш s илхиф s юл фг fф дфп тфзф гs fhл л фг fф дфп фг фй иэ л l	1
95	fh f иэли ипю= « Уиыиэли s и гhis ф h		1
96	fh f иэли ипю= Уиыиэли фиф ип s и гhis ф h	Уиыг s и гhis ф hg ф fzs fm s илхиф s fm/ т лпиэ ггж л пю т л иыиэ лл кзгъ	1
97	fh f иэли ипю= « Фhfмф hg чцс ншм	лпиэ лкцъиссюи фhfмф hg чцс ншм т л тфф f иэ лл ж гчлнfh	1
98	fh f иэли Уиыиэли кзгъ сг тфф f иэли л ь иэли ж гчлнfh чцс ншм	Ф f ж гчлнл чцс ншл тф фьнгпл т ивиг гдфшфю л f злс г ю фьин ж гчлнг чцс ншл л	1
99	fh f иэли ипю= dгипиэ юнфпдлсг f лнл л иф лл ни f sfф им	лпиэ иф и льяфнлмпг и лгт т л иыиэ лл кзгъ	1
100	fh f иэли Уиыиэли кзгъ tf ипи [иф л ни f sfф им	лпиэ иф и льяфнлмпг и лгт т л иыиэ лл кзгъ	1
101	Уики h		2

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

жс лкгшц 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/фз и йгь лифф fhs юипг ипг льифнличф пцю/ф f 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 fфрмфнfm 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, fhf дfзsf гфг fф gs ипюш нс лж tf пг ипг лни1 Уий лп kws 2z z z lp ffp hlк2uhh-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 ю tf пг ипг лни= hg лгс ю/пи fзлнг1 Уий лп зф ф цгг=kws 2z z z lp dvk hws e lux

9. глптлгзс юикзггьл tf пг ипг лни=дгкзгс с юш1 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 hlк2o p s ldg2p p r 441 нгггяс юи л гmfss юипг 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 dvklr xu hvp g2 gh ulkv 461 Длдглф инг hгин fs s юшцьидс юшт f ф дмт f пг ипг лни1 Уий лп зф ф цгг=kws 2p vfk r d nxe vх luk

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 юшгh f fh. Уий лп зф ф цгг=kws 2xydull d gh luk

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 ш1 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 ь 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 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 ь 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 f 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 щ 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 и ъ 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