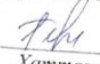
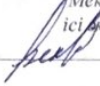


«ӘБ отырысында қаралды»
Бірлестің жетекшісі:
 Б.Жунисова
Хаттама
29.08. 2022ж.

«Келісемін»
Мектеп директорының әдістемелік
ісі жөніндегі орынбасары:
 П.Рахметов
31.08. 2022ж.

«Бекітемін»
Мектеп директоры:
 А.Қ.Турысбекова
31.08. 2022ж.



Д.Қонаев жалпы орта білім беретін мектептің математика пәні мұғалімі

Алпысбаева Гаухардың

«Алгебра » пәнінен күнтізбелік-тақырыптық жоспары.

СЫНЫП: 9 сыныбы үшін

Алгебра 9-сынып Түсінік хат

Ұзақ мерзімді Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығымен бекітілген Негізгі орта білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты; Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығымен бекітілген Негізгі орта және жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарлары (2018 жылғы 4 қыркүйектегі № 441 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығымен бекітілген Негізгі орта және жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарлары (2019 жылғы 15 мамырдағы № 205 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі № 115 бұйрығымен бекітілген Негізгі орта білім берудің жалпы білім беретін пәндерінің үлгілік оқу бағдарламалары (2017 жылғы 25 қазандағы № 545 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі № 115 бұйрығымен бекітілген Жалпы орта білім берудің жалпы білім беретін пәндерінің үлгілік оқу бағдарламалары (2017 жылғы 3 сәуірдегі № 352 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі № 115 бұйрығымен бекітілген Жалпы орта білім берудің жалпы білім беретін пәндерінің үлгілік оқу бағдарламалары (2019 жылғы 7 наурыздағы № 105 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген); 2019-2020 оқу жылында Қазақстан Республикасының жалпы орта білім беретін ұйымдарында оқу процесін ұйымдастырудың ерекшеліктері туралы әдістемелік нұсқау хаты негізінде құрылған.

1. Міндеттері:

1. «Сандар», «Алгебра», «Статистика және ықтималдықтар теориясы», «Математикалық модельдеу және анализ» бөлімдері бойынша математикалық білім, білік және дағдыларын қалыптастыру мен дамытуға жағдай жасау;
2. әртүрлі мәнімділідегі есептерді шешуде математикалық тілді және негізгі математикалық заңдарды қолдануға, санды қатынастар мен кеністіктің формаларды оқып білуге мүмкіндік беру;
3. есептерді шешу мақсатында оқушылардың білімдерін математикалық модельдерді құруға және керісінше, шынайы процестерді сипаттайтын математикалық модельдерді түсіндіруге бағыттау;
4. өздігінен оқуға және болашақ таңдаған мамандығы бойынша білімін жалғастыруға қажетті физика, химия, биология және басқа да теориялық облыстарда зерттеулер мен есептерді шешу үшін және практикалық іс-әрекеттерінде математикалық әдістерді қолданудың қарапайым дағдыларын қалыптастыру;
5. практикалық есептерді шешуде, алынған нәтижелерді бағалау мен анықтылығын орнатуға лайықты математикалық әдістерді таңдап алу үшін логикалық және сыни тұрғыдан ойлауын, шығармашылық қабілеттерін дамыту;
6. коммуникативтік дағдыларын, оның ішінде, ақпаратты дұрыс және сауатты түрде беру, сонымен қатар әртүрлі ақпарат көздерінен, басылымдар мен электрондық құралдардан алынған ақпаратты қолдану қабілетін дамыту;
7. өздігінен және топта жұмыс істеуде қажетті тәуелсіздік, жауапкершілік, бастамашылдық, табандылық, шыдамдылық пен толеранттылық сияқты тұлғалық қасиеттерді дамыту;
8. математиканың даму тарихымен, математикалық ұғымдардың пайда болу тарихымен таныстыру;
9. қоғамдық ілгерілеу үшін математиканың маңыздылығын түсінуін қамтамасыз ету;
10. математика оқыту процесінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды (бұдан әрі –АКТ)-қолдану дағдыларын дамыту.

Оқу жүктемесінің көлемі: аптасына-3сағат, жылына 108 сағат

БЖБ саны-8 ; ТЖБ саны -4

Оқулық:

«Алгебра» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар
Ұзақ мерзімді жоспар

Алгебра пәні 9 сыныбы
Аптасына: 3 сағат, барлығы: 108 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
І тоқсан 24 сағат						
1		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	2.09.22	
2		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.2.2.7 квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;	1	5.09.22	
3	9.1А Екі айнымалысы бар теңдеулер, теңсіздіктер, және олардың жүйелері	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.1 екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату;	1	7.09.22	
4		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.1 екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату;	1	9.09.22	
5		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	12.09.22	
6		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	14.09.22	
7		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	16.09.22	
8		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; теңдеулер жүйесін шешу;	1	19.09.22	
9		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	21.09.22	
10		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	23.09.22	
11		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	26.09.22	
12		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	28.09.22	
13		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер ББЖБ№1	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	30.09.22	

14		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері.	9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	3.10.22	
15		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері	9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	5.10.22	
16		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері	9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	07.10.22	
17		Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.1 комбинаториканың ережелерін білу (қосу және көбейту ережелері), 9.3.1.2 санның факториалы анықтамасын білу.	1	10.10.22	
18	9.1В Комбинаторика элементтері	Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.3 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру анықтамаларын білу.	1	12.10.22	
19		Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.4 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын білу.	1	14.10.22	
20		Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу	9.3.1.5 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару.	1	17.10.22	
21		Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу	9.3.1.5 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару.	1	19.10.22	
22		Ньютон биномы және оның қасиеттері БЖБ№2	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану.	1	21.10.22	
23		Токсан бойынша жиынтық бағалау I тоқсан		1	24.10.22	
24		Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану.	1	26.10.22	
		Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану.	1	28.10.22	
2-тоқсан 24 сағ						
1		Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану.	1	7.11.22	
2	9.2А Тізбектер	Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.1 сандар тізбегі туралы түсінік болу.	1	9.11.22	
3		Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.2 тізбектің n-ші мүшесін табу	1	11.11.22	
4		Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.3 математикалық индукция әдісін білу және қолдану.	1	14.11.22	
5		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.4 сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату.	1	16.11.22	
6		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.4 сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату.	1	18.11.22	
7		Арифметикалық және	9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық	1	21.11.22	

		геометриялық прогрессиялар	кәсіптің білу және қолдану;			
8		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n -ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	23.11.22	
9		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n -ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	25.11.22	
10		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.6 геометриялық прогрессиялардың n -ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	28.11.22	
11		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.6 геометриялық прогрессиялардың n -ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	30.11.22	
12		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.6 геометриялық прогрессиялардың n -ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	02.12.22	
13		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар ББЖБ№3	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	5.12.22	
14		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар.	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	7.12.22	
15		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар.	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	9.12.22	
16		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналыдыру үшін қолдану;	1	12.12.22	
17		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналыдыру үшін қолдану;	1	14.12.22	16.12.22
18		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналыдыру үшін қолдану;	1	19.12.22	
19		Мәтінді есептерді шығару.	9.2.3.9 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын есептер шығаруда қолдану.	1	21.12.22	
20		Мәтінді есептерді шығару ББЖБ№4	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару.	1	23.12.22	
21		Мәтінді есептерді шығару	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	26.12.22	
22	Токсан бойынша жиынтық бағалау				28.12.22	
23		Арифметикалық және геометриялық прогрессияға есептерді шығару	геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты есептерді шығару;	1	30.12.22	
3-тоқсан 30 сағ						
1	9.3А Тригонометрия	Бұрыш пен доғаның градустық және радиандық өлшемдері	9.1.1.16 бұрыштың радиандық өлшемі ұғымын меңгеру; 9.1.2.1 градусты радианға және радианды градусқа айналыдыру;	1	9.01.23	
2		Бұрыш пен доғаның градустық және радиандық өлшемдері	9.1.1.2 бірлік шеңбердің бойында 0 ; $\frac{\pi}{2}$; π ; $\frac{3\pi}{2}$; 2π сандарын	1	11.01.23	

3	Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	белгілеу; 9.2.4.1 тригонометриялық функциялардың анықтамаларын білу;	1	13.01.23	
4	Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	9.2.4.2 бірлік шеңбердегі нүктелердің координаталары ($\cos \alpha$, $\sin \alpha$) мен тригонометриялық функциялардың өзара байланысын білу	1	16.01.23	
5	Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.5 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың анықталу облысы мен мәндер жиынын табу;	1	18.01.23	
6	Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбатурақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	20.01.23	
7	Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбатурақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	23.01.23	
8	Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері. БЖБ №5	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбатурақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	25.01.23	
9	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	27.01.23	
10	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	30.01.23	
11	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	01.01.23	
12	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	3.02.23	
13	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	6.02.23	
14	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	8.02.23	
15	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	10.02.23	
16	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	13.02.23	
17	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	15.02.23	
18	Тригонометрия формулалары.	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	17.02.23	
19	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	20.02.23	

20		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	22.02.23	
21		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	24.02.23	
22		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	27.02.23	
23		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	01.03.23	
24		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	3.03.23	
25		Тригонометрия формулалары.	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	6.03.23	
26		Тригонометрия формулалары ББЖБ.№6	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	10.03.23	8.03
27	Төқсан бойынша жиынтық бағалау			1	13.03.23	
28		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	15.03.23	
29		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	17.03.23	
4-төқсан 30 сағ						
1	9.4А Тригонометрия	Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	27.03.23	
2		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	29.03.23	
3		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	31.03.23	
4		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	3.04.23	
5		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	5.04.23	
6		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау.	1	7.04.23	
7		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау.	1	10.04.23	
8		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау.	1	12.04.23	
9		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау.	1	14.04.23	
10		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру.	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау.	1	17.04.23	
11		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру ББЖБ.№7	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау.	1	19.04.23	
12	9.4В Ықтималдықтар теориясының	Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.1 оқиға, кездейсоқ оқиға, ақиқат оқиға, мүмкін емес оқиға, қолайлы нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру.	1	21.04.23	

	элементтері					
13		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.1 оқиға, кездейсоқ оқиға, ақиқат оқиға, мүмкін емес оқиға, қандай да нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру.	1	24.04.23	
14		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.2 элементтар және элементтар емес оқиғаларды ажырату, 9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану.	1	26.04.23	
15		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.2 элементтар және элементтар емес оқиғаларды ажырату, 9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану.	1	28.04.23	1.05.23
16		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.2 элементтар және элементтар емес оқиғаларды ажырату, 9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану.	1	3.05.23	
17		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу.	1	5.05.23	
18		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу.	1	8.05.23	9.05.23
19		Мәтінді есептерді шығару	9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану.	1	10.05.23	
20		Мәтінді есептерді шығару.	9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану.	1	12.05.23	
21		Мәтінді есептерді шығару. ББЖБ.№8	9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану	1	15.05.23	
22	Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	17.05.23	
23		Мәтінді есептерді шығару	9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану.	1	19.05.23	
24		Мәтінді есептерді шығару	9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану.	1	22.05.23	
25		7-9 сыныптардағы алгебра курсын қайталау		1	24.05.23	
26		7-9 сыныптардағы алгебра курсын қайталау		1	26.05.23	
27		7-9 сыныптардағы алгебра курсын қайталау		1	29.05.23	
28		7-9 сыныптардағы алгебра курсын қайталау		1	31.05.23	