

Ә.Б. отырысында
қаралды
Хаттама №
Оңғарбаева Н
« 28 » 08. 2022 ж.

Келісемін
Оқу жұмысы жөніндегі
директордың орынбасары:
Түгелов А. *Түгелов*
«31» 08. 2022 ж.

Бекітемін
Мектеп директоры
Әбу К.Ә. *Әбу К.Ә.*
«31» 08. 2022 ж.

№118 Көкбұлақ жалпы орта білім беретін мектебі

КҮНТІЗБЕЛІК - ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЫ

Пәні: Алгебра ,геометрия
Сынып: 9 «А»
Мұғалім:Сәрсенбек А.

2022-2023 оқу жылы

Алгебра 9-сынып

Түсінік хат

«2022-2023 оқу жылында Қазақстан Республикасының орта білім беру ұйымдарында оқу-тәрбие процесін ұйымдастырудың ерекшеліктері туралы» Әдістемелік нұсқау хат. – Нұр-Сұлтан: Ы.Алтынсарин атындағы ҰБА, 2022. – 320 б.

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығы;

Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығымен (соңғы өзгерістер мен толықтырулар 2022 жылғы 26 қыркүйектегі № 256 бұйрықпен енгізілген) бекітілген.

ҚР Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығының (соңғы өзгерістер мен толықтырулар 2021 жылғы 29 желтоқсандағы № 614 бұйрығымен енгізілген)

ҚР Білім және ғылым министрінің 2008 жылғы 18 наурыздағы № 125 бұйрығы (өзгерістер ҚР БҒМ 2022 жылғы 12 мамырдағы № 193 бұйрығымен енгізілген) негізінде жүргізіледі.

ҚР Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі № 115 бұйрығымен бекітілген Бастауыш білім берудің жалпы білім беретін пәндірінің үлгілік оқу бағдарламалары (2017 жылғы 25 қазандағы № 545 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген);

ҚР Оқу-Ағарту министрлігінің 2022 жылғы 16 қыркүйектегі № 399 бұйрықпен бекітілген үлгілік оқу бағдарламалары негізінде жүргізіледі

Міндеттері:

«Сандар», «Алгебра», «Статистика және ықтималдықтар теориясы», «Математикалық модельдеу және анализ» бөлімдері бойынша математикалық білім, білік және дағдыларын қалыптастыру мен дамытуға жағдай жасау;

ерту рлі мәнетіндідегі есептерді шешуде математикалық тілді және негізгі математикалық заңдарды қолдануға, санды қатынастар мен кеністіктің формаларды оқып білуге мүмкіндік беру;

есептерді шешу мақсатында оқушылардың білімдерін математикалық модельдерді құруға және керісінше, шынайы процестерді сипаттайтын математикалық модельдерді түсіндіруге бағыттау;

өздігінен оқуға және болашақ тандаған 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;

практикалық есептерді шешуде, алынған нәтижелерді бағалау мен анықтылығын орнатуға лайықты математикалық әдістерді тандап алу үшін логикалық және сыни тұрғыдан ойлауын, шығармашылық қабілеттерін дамыту;

коммуникативтік дағдыларын, оның ішінде, ақпаратты дұрыс және сауатты түрде беру, сонымен қатар ертүрлі ақпарат көздерінен, басылмалар мен электрондық құралдардан алынған ақпаратты қолдану қабілетін дамыту;

өздігінен және топта жұмыс істеуде қажетті тәуелсіздік, жауапкершілік, бастамашылық, табандылық, шыдамдылық пен толеранттылық сияқты тұлғалық қасиеттерді дамыту;

математиканың даму тарихымен, математикалық ұғымдардың пайда болу тарихымен таныстыру;

қоғамдық ілгерілеу үшін математиканың маңыздылығын түсінуін қамтамасыз ету;

математика оқыту процесінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды (бұдан әрі – АКТ) қолдану дағдыларын дамыту.

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

БЖБ саны - 8 ; ТЖБ саны - 4

Оқулық: Ә.Н.ШЫНЫБЕКОВ, Д.Ә.ШЫНЫБЕКОВ, Р.Н.ЖҰМАБАЕВ Алматы. Атамұра - 2019

«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			
			1 тоқсан 25 сағат	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1		8-сыныптағы алгебра курсының қайталау	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	02.09	
2		8-сыныптағы алгебра курсының қайталау	8.2.2.7 квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;	1	05.09	
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	09.09	
4		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.1 екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату;	1	12.09	
5		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	14.09	
6		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	16.09	
7		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	19.09	
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; еңдеулер жүйесін шешу;	1	21.09	
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	23.09	
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	26.09	
11		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	28.09	
12		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	30.09	
13		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1		

БЖБ №1

14		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері.	9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	03.10	
15		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері	9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	05.10	
16		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері	9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	07.10	
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	
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	
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	
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	
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		Ньютон биномы және оның қасиеттері БЖБ№2	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	21.10	
23		Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	24.10	
24		Токсан бойынша жиынтық бағалау I токсан			26.10	
25		Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	28.10	

2-токсан 23 сағ

1	9.2А Тізбектер	Сандар тізбегі, оның тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.1 сандар тізбегі туралы түсінік болу;	1	07.11	
2		Сандар тізбегі, оның тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.2 тізбектің n-ші мүшесін табу	1	09.11	
3		Сандар тізбегі, оның тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.3 математикалық индукция әдісін білу және қолдану;	1	11.11	
4		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.4 сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату;	1	14.11	
5		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.4 сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату;	1	16.11	
6		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	18.11	
7		Арифметикалық және	9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n	1	21.11	

	геометриялық прогрессиялар	мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;			
	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	
	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	25.11	
	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	28.11	
	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	
	Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	02.12	
	Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	05.12	
	Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	07.12	
	Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналыдыру үшін қолдану;	1	09.12	
	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	
	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	
	Метінді есептерді шығару.	9.2.3.9 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	16.12	-
	Метінді есептерді шығару.	9.2.3.9 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	19.12	16.12+
	Метінді есептерді шығару	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты метінді есептерді шығару;	1	21.12	
	Метінді есептерді шығару	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты метінді есептерді шығару;	1	23.12	
	Метінді есептерді шығару	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты метінді есептерді шығару;	1	26.12	
Токсан бойынша жыйынтық бағалау			1	28.12	
	Арифметикалық және геометриялық прогрессияға есептерді шығару	геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты есептерді шығару;	1	30.12	

3-тоқсан 29 сағ

9.3A	Бұрыш пен доғаның градустық және радиандық өлшемдері	9.1.1.1 бұрыштың радиандық өлшемі ұғымын менеру; 9.1.2.1 градусты радианға және радианды градуcқа айналыдыру;	1	09.01	
Тригонометрия					

2	Бұрыш пен доғаның градустық және радиалдық өлшемдері	9.1.1 Шенбердің бойында $0; \frac{\pi}{2}; \pi; \frac{3\pi}{2}; 2\pi$ сандарын белгілеу.	1	11.01	
3	Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	9.2.4.1 тригонометриялық функциялардың анықтамаларын білу.	1	13.01	
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	
5	Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.5 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың анықталу облысы мен мәндер жиынын табу.	1	18.01	
6	Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбәтұрақтылық аралықтарын түсіндіру.	1	20.01	
7	Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбәтұрақтылық аралықтарын түсіндіру.	1	23.01	
8	Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері. БЖК №5	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбәтұрақтылық аралықтарын түсіндіру.	1	25.01	
9	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	27.01	
10	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	30.01	
11	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	01.02	
12	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	03.02	
13	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	06.02	
14	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	08.02	
15	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	10.02	
16	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	13.02	
17	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	15.02	
18	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	17.02	

			колдану;			
19	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	20.02		
20	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	22.02		
21	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	25.02		
22	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	27.02		
23	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	01.03		
24	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	03.03		
25	Тригонометрия формулалары.	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	06.03		
26	Тригонометрия формулалары БЖБ.№6	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	10.03	8.03	
27	Токсан бойынша жиынтық бағалау.№3		1	13.03		
28	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	15.03		
29	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	17.03		

4-тоқсан 27 сағ

1	9.4A Тригонометрия	Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымыға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	27.03	
2		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымыға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	29.03	
3		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымыға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	31.03	
4		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымыға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	03.04	
5		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымыға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	05.04	
6		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	07.04	
7		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	10.04	
8		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	12.04	
9		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	14.04	
10		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру.	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	17.04	
11		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру ББЖБ №7	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	19.04	
12	9.4B	Ықтималдықтар теориясының	9.3.2.1 оқиға, кездейсоқ оқиға, ақиқат оқиға, мүмкін емес оқиға,	1	21.04	

	Ықтималдыктар теориясының элементтері	негіздері	теориясының	копийлы нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру.			
13		Ықтималдыктар негіздері	теориясының	9.3.2.1 оқиға, кездейсоқ оқиға, ақиқат оқиға, мүмкін емес оқиға, қолайлы нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру.	1	24.04	
14		Ықтималдыктар негіздері	теориясының	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	26.07	
15		Ықтималдыктар негіздері	теориясының	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	
16		Ықтималдыктар негіздері	теориясының	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	03.05	
17		Ықтималдыктар негіздері	теориясының	9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу;	1	05.05	
18		Ықтималдыктар негіздері	теориясының	9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу;	1	10.05	
19		Мәтінді есептерді шығару		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	12.05	
20		Мәтінді есептерді шығару.		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	15.05	
21		Мәтінді есептерді шығару. БЖБ.№8		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану	1	17.05	
22	Токсан бойынша жиынтық бағалау				1	19.05	
23		Мәтінді есептерді шығару		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	22.05	
24		Мәтінді есептерді шығару		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	24.05	
25		7-9 сыныптардағы алгебра курсының қайталау			1	26.05	
26		7-9 сыныптардағы алгебра курсының қайталау			1	29.05	
27		7-9 сыныптардағы алгебра курсының қайталау			1	31.05	

Геометрия 9-сынып

Түсінік хат

«2022-2023 оқу жылында Қазақстан Республикасының орта білім беру ұйымдарында оқу-тәрбие процесін ұйымдастырудың ерекшеліктері туралы». Өдістемелік нұсқау хат.—Нұр-Сұлтан: Ұ.Алтынсарина атындағы ҰБА, 2022.—320 б.

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығы;
Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығымен (соңғы өзгерістер мен толықтырулар 2022 жылғы 26 қазандағы № 25 бұйрықпен енгізілген) бекітілген.

ҚР Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығының (соңғы өзгерістер мен толықтырулар 2021 жылғы 29 желтоқсандағы № 614 бұйрығымен енгізілген)

ҚР Білім және ғылым министрінің 2008 жылғы 18 наурыздағы № 125 бұйрығы (өзгерістер ҚРБҒМ 2022 жылғы 12 мамырдағы № 193 бұйрығымен енгізілген) негізінде жүргізіледі.

ҚР Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі № 115 бұйрығымен бекітілген Бастауыш білім берудің жалпы білім беретін пәндірінің үлгілік оқу бағдарламалары (2017 жылғы 25 қазандағы № 545 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген);

ҚР Оқу-Ағарту министрінің 2022 жылғы 16 қыркүйектегі № 399 бұйрықпен бекітілген үлгілік оқу бағдарламалары негізінде жүргізіледі

Міндеттері:

Геометриялық фигуралар туралы түсінік. Геометриялық фигуралардың өзара орналасуы. Метрикалық қатыстар. Векторлар және түрлендірулер бөлімдері бойынша математикалық білім, және дағдыларын қалыптастыру мен дамытуға жағдай жасау;

ертүрлі мәнмәтіндегі есептерді шешуде математикалық тілді және негізгі математикалық заңдарды қолдануға, санды қатынастар мен кеңістіктің формаларды оқып білуге мүмкіндік беру;

есептерді шешу мақсатында оқушылардың білімдерін математикалық модельдерді құруға және керісінше, шынайы процестерді сипаттайтын математикалық модельдерді түсіндіруге бағыттау;

өздігінен оқуға және болашақ тандаған 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;

практикалық есептерді шешуде, алынған нәтижелерді бағалау мен анықтылығын орнатуға лайықты математикалық әдістерді тандап алу үшін логикалық және сыни тұрғыдан ойлауын, шығармашылық қабілеттерін дамыту;

коммуникативтік дағдыларын, оның ішінде, ақпаратты дұрыс және сауатты түрде беру, сонымен қатар ертүрлі ақпарат көздерінен, басылымдар мен электрондық құралдардан алынған ақпаратты қолдану қабілетін дамыту;

өздігінен және топта жұмыс істеуде қажетті тәуелсіздік, жауапкершілік, бастамашылық, табандылық, шыдамдылық пен толеранттылық сияқты тұлғалық қасиеттерді дамыту;

математиканың даму тарихымен, математикалық ұғымдардың пайда болу тарихымен таныстыру;

қоғамдық ілгерілеу үшін математиканың маңыздылығын түсінуін қамтамасыз ету;

математика оқыту процесінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды (АКТ) қолдану дағдыларын дамыту.

Оқу жүктемесінің көлемі: аптасына - 2 сағат, жылына - 72 сағат

БЖБ саны - 4; ТЖБ саны - 4

Оқулық: Ә.Н.ШЫНЫБЕКОВ, Д.Ә.ШЫНЫБЕКОВ, Р.Н.ЖҰМАБАЕВ Алматы. Атамұра-2019

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

Геометрия пәні 9 сыныбы
Аптасына: 2 сағат, барлығы: 72 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 17 сағат						
1		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау.		1	01.09	
2		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау.		1	06.09	
3	9.1А Жазықтықтағы векторлар	Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.1 вектордың, коллинеар векторлардың, тен векторлардың, нөлдік вектордың, бірлік вектордың және вектор ұзындығының анықтамаларын білу;	1	08.09	
4		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.2 векторларды қосу, векторды санға көбейту ережелерін білу және қолдану;	1	13.09	
5		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.3 векторлардың коллинеарлық шартын қолдану; 9.1.4.4 вектордың екі коллинеар емес векторлар бойынша жіктеу;	1	15.09	
6		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.5 екі вектордың арасындағы бұрыштың анықтамасын білу; 9.1.4.6 векторлардың скаляр көбейтіндісін табу;	1	20.09	
7		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.7 есептерді векторлық әдіспен шешу;	1	22.09	
8		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.1 вектордың координаталарын табу; 9.1.3.2 вектордың ұзындығын табу;	1	27.09	
9		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;	1	29.09	
10	Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;	1	04.10		
11	Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;	1	06.10		
12	Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтіндісін және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	11.10		
13	Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтіндісін және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	13.10		

14		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану.	9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтілісін және оның қасиеттерін білу және қолдану	1	18.10	
15		БЖБ №1 Есептерді шығаруда векторларды қолдану	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;	1	20.10	
16	Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	25.10	
17		Есептерді шығаруда векторларды қолдану	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;	1	27.10	
II тоқсан 16 сағат						
1	9.2А Жазықтықтағы түрлендірулер	Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.8 қозғалыстың түрлерін, композициясын және олардың қасиеттерін білу;	1	08.11	
2		Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.9 симметрия, параллель көшіру және бұру кезінде фигуралардың бейнесерін салу;	1	10.11	
3		Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.10 жазықтықта түрлендіруді қолдана отырып есептер шығару;	1	15.11	
4		Гомотетия және оның қасиеттері	9.1.4.11 гомотетияның анықтамасын және қасиеттерін білу; 9.1.4.12 гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнесерін салу;	1	17.11	
5		Гомотетия және оның қасиеттері	9.1.4.12 гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнесерін салу;	1	22.11	
6		Гомотетия және оның қасиеттері	9.1.4.12 гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнесерін салу;	1	24.11	
7		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.13 ұқсас фигуралардың анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	29.11	
8		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.14 үшбұрыштар ұқсастығы белгілерін білу және қолдану;	1	01.12	
9		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.14 үшбұрыштар ұқсастығы белгілерін білу және қолдану;	1	06.12	
10		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.15 тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастығын білу және қолдану;	1	08.12	
11		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері.	9.1.4.16 үшбұрыш биссектрисасының қасиетін білу және қолдану;	1	13.12	
12		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері БЖБ №2	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	15.12	
13		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	20.12	
14	Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	22.12	
15		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	27.12	

16		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу.	1	29.12	
3 тоқсан 20 сағат						
1	9.3A	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	10.01	
2	Үшбұрыштарды шешу	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	12.01	
3		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	17.01	
4		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	19.01	
5		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 Синустар теоремасын білу және қолдану;	1	24.01	
6		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	26.01	
7		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	31.01	
8		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	02.02	
9		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$), мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану.	1	07.02	
10		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$), мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану.	1	09.02	
11		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$), мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану.	1	14.02	
12		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$), мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану.	1	16.02	

13	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9 шенберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шенбердің радиусын табу формулаларын білу және колдану; 9.1.3.9	1	21.02	
14	Үшбұрыштарды шешу		1	23.02	
15	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9 шенберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шенбердің радиусын табу формулаларын білу және колдану; 9.1.3.9	1	28.02	
16	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9 шенберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шенбердің радиусын табу формулаларын білу және колдану; 9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және колданбалы есептерді шығаруда колдану;	1	02.03	
17	Үшбұрыштарды шешу. БЖБ №3	9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және колданбалы есептерді шығаруда колдану;	1	07.03	
18	Токсан бойынша жиынтық бағалау		1	09.03	
19	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және колданбалы есептерді шығаруда колдану;	1	14.03	
20	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және колданбалы есептерді шығаруда колдану;	1	16.03	

4 тоқсан 16 сағат

1	9.4АШенбер. Көпбұрыштар.	Шенбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.1 доға ұзындығының формуласын қорытып шығару және колдану;	1	28.03	
2		Шенбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.2 сектор мен сегмент ауданының формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	30.03	
3		Шенбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.3 іштей сызылған бұрыш анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	04.04	
4		Шенбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.3 іштей сызылған бұрыш анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	06.04	
5		Шенбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.4 дөңгелектегі кесінділердің пропорционалдылығы туралы теоремаларды білу және колдану;	1	11.04	

6		Шенбер және дөңгелек. Дөңаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.4 дөңгелектегі кесінділердің пропорционалдылығы туралы теоремаларды білу және қолдану;	1	13.04	
7		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.1 шенберге іштей және сырттай сызылған төртбұрыштардың қасиеттері мен белгілерін білу және қолдану;	1	18.04	
8		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.2 дұрыс көпбұрыштардың анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	20.04	
9		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.3 дұрыс көпбұрыштарды салу;	1	25.04	
10		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.4 дұрыс көпбұрышқа іштей және сырттай сызылған шенберлердің радиустары арасындағы байланысты білу және қолдану;	1	27.04	
11		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.5 дұрыс көпбұрыштың қабырғаларын, периметрін, ауданын және оған іштей және сырттай сызылған шенберлердің радиустарын байланыстыратын формулаларды білу және қолдану;	1	02.05	
12		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.6 үшбұрыш медианаларының қасиеттерін білу және қолдану	1	04.05	
13		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары.	9.1.4.18 дұрыс көпбұрыштардың симметрияларын білу	1	11.05	
14		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары БЖБ №4	9.1.4.18 дұрыс көпбұрыштардың симметрияларын білу	1	16.05	
15	Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	18.05	
16		7-9 сыныптардағы алгебра курсына қайталау		1	23.05	
17		7-9 сыныптардағы алгебра курсына қайталау		1	25.05	
18		7-9 сыныптардағы алгебра курсына қайталау		1	30.05	