

ӘБ отырысында

қаралды:

ӘБ жетекшісі:

Оңғарбаева Н.

Хаттама №1 «8» маусы

«Келісемін»

директордың оқу ісі

жөніндегі орынбасары:

Түгелов А. Шым

«28» тамыз 2022

«Бекітемін»

Мектеп директоры:

Әбу К.

«31»



КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР

Мұғалім: Көмекбай Нұрлан Әскенбайұлы

Облыс, қала, аудан, ауыл: Шымкент қаласы

Мектеп: «№118 Көкбұлақ жалпы орта білім беретін мектебі»

Сынып: 7 а,ә

Пән: алгебра, геометрия

2022-2023 оқу жылы

Алгебра 7-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.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 қытайданғы № 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 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 пәндерінің 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

Алгебра – математиканың негізгі бөлімдерінің бірі. Ол ғылым мен техниканың тілі болып табылады. Алгебраның көмегімен табиғат пен қоғамда болып жатқан құбылыстар мен процестер менгеріліп, оларға болжау жасалады және бейнеленеді. Алгебра пәні мектепте оқылатын көптеген пәндерді, ең алдымен жаратылыстану-математика циклінің барлық пәндерін, әсіресе физика, информатика және геометрия пәндерін игеруді қамтамасыз етеді.

Оқыту мақсаты: оқушыларға алгебраның базистік негізін менгерту, оларда тұлғааралық және этно саралық мәдениетті, өз тағдырына жайбарақат қарамайтын тұлғаны және тұлғаның кәсіптік бағдарын қалыптастыру.

Оқытудың міндеттері: нақты сандар түсінігін қалыптастыру; бөлшек-рационал және тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру, функциялар графикаларымен жұмыс жасау біліктілігін қалыптастыру; теңдеулер мен теңсіздіктерді және теңдеулер мен теңсіздіктер жүйелерін шешуді үйрету; теңдеулер мен теңсіздіктер және олардың жүйелерінің көмегімен мәтіндік есептерді шығаруды үйрету; статистикалық мәліметтерді талдау және көрсетудің негізгі тәсілдерімен таныстыру, қарапайым ықтималдық түсініктерді қалыптастыру.

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

БЖБ саны – 7, ТЖБ саны – 4

Оқулық: Ә.Н.ШЫНЫБЕКОВ, Д.Ә.ШЫНЫБЕКОВ, Алматы. Атамұра-2017

«Алгебра» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Ұзақ мерзімді жоспар

Алгебра пәні_7 сыныбы

Аптасына: 3сағат, барлығы: 108сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	1 тоқсан 25сағат		
				Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1	Бүтін көрсеткішті дереже	5-6 сыныптардағы математика курсын қайталау	5.1.1.3 натурал сан дәрежесінің анықтамасын білу; 5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;	1	02.09	
2		5-6 сыныптардағы математика курсын қайталау	5.1.1.3 натурал сан дәрежесінің анықтамасын білу; 5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;	1	05.09	
3		Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.1 натурал көрсеткішті дәреже анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	07.09	
4		Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.2 санның дәрежесі қандай цифрға аяқталатынын анықтау;	1	09.09	
5		Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.15 натурал көрсеткішті дәреженің қасиеттерін қолдану; 7.4.2.3 шаршы мен текшенің сызықтық өлшемдерінің өзгеруіне байланысты олардың ауданы мен көлемі қалай өзгеретінін бағалау;	1	12.09	
6		Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.3 нөл және бүтін теріс көрсеткішті дәреженің анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	14.09	
7		Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.4 бүтін көрсеткішті дәреженің санды мәнін анықтау және берілген сандарды дәреже түрінде көрсету; 7.1.2.6 көрсеткіші нөлге тең дәреженің негізіндегі айнымалының мүмкін мәндерін табу;	1	16.09	
8		Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.2.1.1 санды өрнектердің мәндерін табуда бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	19.09	
9		Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.1.2.5 алгебралық өрнектерді ықшамдауда дәрежелердің қасиеттерін қолдану;	1	21.09	
10		Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.1.2.5 алгебралық өрнектерді ықшамдауда дәрежелердің қасиеттерін қолдану;	1	23.09	
11		Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.2.3.1 құрамында дәрежесі бар сандар тізбегінің заңдылығын және жетіспейтін мүшелерін анықтау;	1	26.09	
12		Санның стандарт түрі	7.1.1.1 сандарды стандарт түрде жазу; 7.1.2.8 стандарт түрде жазылған санның мәнді бөлігін және ретін табу;	1	28.09	
13		Санның стандарт түрі ББЖБ№1	7.1.2.7 стандарт түрде жазылған сандарға арифметикалық амалдар қолдану; 7.1.2.9	1	30.09	

14		Саннын стандарт түрі	стандарт түрде жазылган сандарды салыстыру. 7.1.2.10 шамаларды бір өлшем бірліктен екінші өлшем бірлікке айналындыру және оны стандарт түрде жазу; 7.1.2.11 шамалардың жуық мәндерін табу және оларды стандарт түрде жазу.	1	03.10	
15		Мәтінді есептерді шығару	7.4.2.1 өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару;	1	05.10	
16		Мәтінді есептерді шығару	7.4.2.1 өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару;	1	07.10	
17		Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі.	7.2.1.2 бірмүше анықтамасын білу, оның коэффициенті мен дәрежесін табу; 7.2.1.3 бірмүшені стандарт түрде жазу;	1	10.10	
18	Көпмүшелер	Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі	7.2.1.4 бірмүшелерді көбейтуді орындау және бірмүшені көбейткіштердің көбейтіндісі түрінде көрсету;	1	12.10	
19		Көпмүшелер. Көпмүшенің дәрежесі және стандарт түрі	7.2.1.5 көпмүше анықтамасын білу және оның дәрежесін табу; 7.2.1.6 көпмүшені стандарт түрге келтіру;	1	14.10	
20		Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.7 көпмүшелерді қосу және азайтуды орындау; 7.2.1.8 көпмүшені бірмүшеге көбейтуді орындау;	1	17.10	
21		Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.9 көпмүшені көпмүшеге көбейтуді орындау;	1	19.10	
22		Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу БҰЖБ №2	7.2.1.12 алгебралық өрнектерді ортақ көбейткішті жақша сыртына шығару және топтау тәсілдері арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	21.10	
23		Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу	7.2.1.12 алгебралық өрнектерді ортақ көбейткішті жақша сыртына шығару және топтау тәсілдері арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	24.10	
24		Токсан бойынша жынтық бағалау I-токсан		1	26.10	
25		Өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	28.10	
1	Функция. Функцияның графигі	Функция және функцияның графигі	7.4.1.1 функция және функцияның графигі ұғымдарын меңгеру; 7.4.1.2 функцияның берілу тәсілдерін білу;	1	07.11	
2		Функция және функцияның графигі	7.4.1.3 функцияның анықталу облысы мен мәндер жиынын табу;	1	09.11	
3		Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.4 $y = kx$ функциясының анықтамасын білу, графигін салу, k коэффициентіне қатысты орналастыру анықтау;	1	11.11	
4		Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.5 $y = kx + b$ түріндегі сызықтық функцияның анықтамасын білу, оның графигін салу және графигін k және b коэффициенттеріне қатысты орналастыру анықтау; 7.4.1.6 сызықтық функция графигінің координата осьтерімен қиылысу нүктелерін графигіне салмай табу;	1	14.11	

5	Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.5 $y = kx + b$ түріндегі сызықтық функцияның анықтамасын білу, оның графигін салу және графигін k және b коэффициенттеріне қатысты орналастыру анықтау. 7.4.1.6 сызықтық функция графигінің координата осяларымен қиылысу нүктелерін графигті салмай табу. 7.4.1.7 $y = kx + b$ сызықтық функциясының графигінен k және b таңбаларын анықтау.	1	16.11	
6	Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.8 сызықтық функция графигтерінің өзара орналасуы олардың коэффициенттеріне тәуелді болатынын негіздеу	1	21.11	
7	Сызықтық функциялардың графигтерінің өзара орналасуы	7.4.1.9 графигті берілген функцияның графигіне параллель немесе қиғалы сызықтық функцияның формуласын табу.	1	23.11	
8	Сызықтық функциялардың графигтерінің өзара орналасуы	7.4.1.9 графигті берілген функцияның графигіне параллель немесе қиғалы сызықтық функцияның формуласын табу.	1	25.11	
9	Сызықтық функциялардың графигтерінің өзара орналасуы	7.4.1.9 графигті берілген функцияның графигіне параллель немесе қиғалы сызықтық функцияның формуласын табу.	1	28.11	
10	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу.	1	30.11	
11	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу.	1	02.12	
12	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу	7.4.1.10 $y = ax^2$ ($a \neq 0$) функциясының графигін салу және оның қасиеттерін білу.	1	05.12	
13	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу	7.4.1.11 $y = ax^3$ ($a \neq 0$) функциясының графигін салу және оның қасиеттерін білу.	1	07.12	
14	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу	7.4.1.12 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) функциясының графигін салу және оның қасиеттерін білу.	1	09.12	
15	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу	7.4.1.12 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) функциясының графигін салу және оның қасиеттерін білу.	1	12.12	
16	Статистика элементтері	7.3.3.1 басты жиынтық, кездейсоқ таңдама, вариациялық қатар, нұсқалық ұтымдарын менгеру.	1	14.12	
17	Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі.	7.3.3.2 нұсқалықтың абсолютті және салыстырмалы жиіліктерін есептеу. 7.3.3.3 статистикалық деректерді жинау және оны кесте түрінде көрсету.	1		

18		Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі.	7.3.3.2 нұсқалықтың абсолютті және салыстырмалы жиіліктерін есептеу; 7.3.3.3 статистикалық деректерді жинау және оны кесте түрінде көрсету;	1	16.12	-
19		Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі.	7.3.3.2 нұсқалықтың абсолютті және салыстырмалы жиіліктерін есептеу; 7.3.3.3 статистикалық деректерді жинау және оны кесте түрінде көрсету;	1	19.12	16.12+
20		Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі	7.3.3.4 таңдаманы жиілік кестесі түрінде көрсету 7.3.3.5 кестелегі деректердің дұрыстығын тексеру;	1	21.12	
21		Жиілік алқабы ББЖБ.№4	7.3.3.6 таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету; 7.3.3.7 кесте немесе жиіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық акпаратты талдау;	1	23.12	
22		Жиілік алқабы	7.3.3.6 таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету; 7.3.3.7 кесте немесе жиіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық акпаратты талдау;	1	26.12	
23		Токсан бойынша жиынтық бағалау ІІ-токсан		1	28.12	
24		Жиілік алқабы	7.3.3.6 таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету; 7.3.3.7 кесте немесе жиіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық акпаратты талдау;	1	30.12	

3 тоқсан 29 сағат

1	Қысқаша көбейту формулалары	1	09.01	
2	Қысқаша көбейту формулалары	1	11.01	
3	Қысқаша көбейту формулалары	1	13.01	
4	Қысқаша көбейту формулалары	1	16.01	
5	Қысқаша көбейту формулалары	1	18.01	
6	Қысқаша көбейту формулалары	1	20.01	
7	Қысқаша көбейту формулалары	1	23.01	
8	Қысқаша көбейту формулалары	1	25.01	
9	Қысқаша көбейту формулалары	1	27.01	
10	Қысқаша көбейту формулалары	1	30.01	
11	Қысқаша көбейту формулалары	1	01.02	

		БҒЖБ №5				
12		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану; 7.1.2.14 тіімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	03.02	
13		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 тіімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	06.02	
14		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 тіімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	08.02	
15		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 тіімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	10.02	
16		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 тіімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	13.02	
17		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	15.02	
18		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	17.02	
19		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	20.02	
20		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	22.02	
21		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	25.02	
22		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	27.02	
23		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	01.03	
24		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	03.03	

		өрнектерді түрлендіру				
25		Мәтінді есептерді шығару БЖБ №6	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2 мәтінді есептерді тендеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	06.03	
26		Мәтінді есептерді шығару.	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2 мәтінді есептерді тендеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	10.03	08.03
27		Мәтінді есептерді шығару	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2 мәтінді есептерді тендеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	13.03	
28		Токсан бойынша жиынтық бағалау III-тоқсан		1	15.03	
29		Мәтінді есептерді шығару	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2 мәтінді есептерді тендеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	17.03	
4 тоқсан 27 сағат						
1	Алгебралық бөлшектер	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.16 алгебралық бөлшектерді танып білу;	1	27.03	
2		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	29.03	
3		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	31.03	
4		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	03.04	
5		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	05.04	
6		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	07.04	
7		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	10.04	
8		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	12.04	
9		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	14.04	
10		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	17.04	
11		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	19.04	
12		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	21.04	
13		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	24.04	
14		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	26.07	

15	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	28.04	
16	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	03.05	1.05
17	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	05.05	
18	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	10.05	9.05
19	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру. БЖБ №7	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	12.05	
20	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	15.05	
21	Токсан бойынша жиынтық бағалау IV-токсан		1	17.05	
22	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	19.05	
23	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	22.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.4.2.4екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;	1	24.05	
25	7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.4.2.4екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;	1	26.05	
26	7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.4.2.4екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;	1	29.05	
27	7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.2.1.15қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау ;	1	31.05	

Геометрия 7-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 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 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 министрілігінің 2022 жылғы 16 қыркүйектегі № 399 бұйрықпен бекітілген үлгілік оқу бағдарламалары негізінде жүргізіледі.

Негізгі мектепте геометрияны оқу пәні ретінде оқытудың мақсаты: барлық оқушыларды оған әрі оқуға қажетті геометрия обьектілерінің математикалық дағдылықтарын базалық деңгеймен қамтамасыз ету; сабақтас пәндер мен жоғары сыныпта стереометрия курсына итеруге қажетті дайындық жүргізу; оқушылардың кәсіптік түсініктерін, бейнелік ойлауды қалыптастыру және логикалық ойлауды дамыту; геометриялық салуларды орындау және оның тұрақтылығын негіздеу білу біліктігі мен дағдыларын қалыптастыру және дамыту; геометриялық білім мен математикалық іс-әрекет дағдылары негізінде практикалық қызмет дағдыларын қалыптастыру және дамыту; функционалдық сауаттылықты дамыту; префикалық сауаттылықты, эстетикалық талғамды дамыту.

Геометрияны оқыту міндеттері: оқушылардың геометриялық фигуралар туралы түсініктерін, бір немесе бірнеше геометриялық фигуралардың элементтерінің арасындағы сандық және сапалық қатыстарды қалыптастыру; децукциялық ойлау (тура әдіс, қарсы ұйғару әдісі) дағдыларын қалыптастыру және дамыту; қарапайым сызбаларды салу, өлшеу дағдыларын қалыптастыру; өздігінен білім алу дағдыларын қалыптастыру және дамыту; нақтылы обьектіні бір немесе бірнеше геометриялық фигуралар түрінде беру біліктігін қалыптастыру және дамыту; жазық фигуралардың қасиеттері туралы теориялық білімдерін кеңейту және жүйелеу; есептеуге, дәлелдеуге және салуға арналған геометриялық есептерді шешу біліктігі мен дағдыларын қалыптастыру және дамыту; күрделілігі әртүрлі сызбалардағы геометриялық фигураларды тану, есептерді шешу кезінде қосымша салулар мен көмекші сызбаларды пайдалану біліктігі мен дағдыларын ұлғайту.

7-сынып геометрия курсына оқушылар геометриялық фигуралармен (нүкте, түзу, сәуле, кесінді, бұрыш, жазықтық, үшбұрыш, шенбер), олардың қасиеттерімен; геометриялық қатынастармен (тегістілік, қиылысу, параллельдік, перпендикулярлық, теңдік); геометриялық шамалармен (кесіндінің ұзындығы, бұрыштың өлшемі) танысады. 7-сыныпта геометрияны оқытуға сызбалар кенінен пайдаланылады, оқушылар геометриялық фигуралар мен қатынастардың қасиеттерін оқып біледі, есептер шығарады, теоремаларды дәлелдейді, циркуль және сызғыштың көмегімен негізгі салуларды орындайды, сызбаларды орындау дағдылары геометриялық түсініктерді қалыптастырумен қатар дамиды.

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

БЖБ саны – 6, ТЖБ саны – 4

Оқулық: Ә.Н. ШЫНЫБЕКОВ, Д.Ә. ШЫНЫБЕКОВ, Р.Н. ЖҰМАБАЕВ Алматы. Атамұра-2017

Геометрия пәні 7 сыныбы
Аптасына: 2 сағат, барлығы: 72 сағат

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

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сыбақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 17 сағат						
1	Планиметрияның алғашқы түсініктері мен аксиомалары	Нүкте және түзу	7.1.1.1 планиметрияның негізгі фигураларын білу: нүкте, түзу; 7.1.1.2 нүктелер мен түзулердің тиістілік аксиомаларын білу және қолдану;	1	01.09	
2		Нүкте және түзу	7.1.1.1 планиметрияның негізгі фигураларын білу: нүкте, түзу; 7.1.1.2 нүктелер мен түзулердің тиістілік аксиомаларын білу және қолдану;	1	06.09	
3		Кесінді, жарты жазықтық, сәуле және бұрыш	7.1.1.5 кесінді, сәуле, бұрыш, үшбұрыш, жарты жазықтық анықтамаларын білу;	1	08.09	
4		Кесінді, жарты жазықтық, сәуле және бұрыш	7.1.1.5 кесінді, сәуле, бұрыш, үшбұрыш, жарты жазықтық анықтамаларын білу;	1	13.09	
5		Кесінділер мен бұрыштарды өлшеп салу	7.1.1.6 кесінділер мен бұрыштарды өлшеу аксиомаларын білу және қолдану; 7.1.1.8 кесінділер мен бұрыштарды салу аксиомаларын білу және қолдану;	1	15.09	
6		Кесінділер мен бұрыштарды өлшеп салу	7.1.1.6 кесінділер мен бұрыштарды өлшеу аксиомаларын білу және қолдану; 7.1.1.8 кесінділер мен бұрыштарды салу аксиомаларын білу және қолдану;	1	20.09	
7		Аксиомалар мен теоремалар	7.1.1.3 аксиоманың теоремадан айырмашылығын түсіну: теореманың шарты мен қорытындысын ажырату;	1	22.09	
8	Үшбұрыштар	Үшбұрыш және оның түрлері	7.1.1.13 үшбұрыштардың түрлерін ажырату; 7.1.1.14 теңкабырғалы, теңбүйірлі, тікбұрышты үшбұрыштардың элементтерін білу;	1	27.09	

9		Берілген үшбұрышқа тең үшбұрыштың бар болуы. Параллель түзулер	7.1.1.11 берілген үшбұрышқа тең үшбұрыштың бар болуы аксиомасын білу; 7.1.1.7 тең фигуралардың анықтамасы мен қасиеттерін білу және қолдану; 7.1.2.2 түзулердің параллельдік аксиомасын білу	1	29.09	
10		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	04.10	
11		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар. Бұрыш биссектрисасы	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	06.10	
12		Перпендикуляр түзулер	7.1.1.32 перпендикуляр ұғымын біледі	1	11.10	
13		Теоремаларды қарсы жорып дәлелдеу тәсілі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері;	1	13.10	
14		Теоремаларды қарсы жорып дәлелдеу тәсілі. ББЖБ №1	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері;	1	18.10	25.10+
15		Токсан бойынша жиынтық бағалау І-токсан		1	20.10	
16		Теоремаларды қарсы жорып дәлелдеу тәсілі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері	1	27.10	
2 тоқсан 16 сағат						
1	Үшбұрыштар теңдігінің белгілері және олардың салдарлары	Үшбұрыштар теңдігінің бірінші белгісі	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу; 7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	08.11	
2		Үшбұрыштар теңдігінің бірінші белгісі	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу; 7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	10.11	

3		Үшбұрыштар теңдігінің бірінші белгісі	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу; 7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	15.11	
4		Үшбұрыштар теңдігінің екінші белгісі	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу; 7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	17.11	
5		Үшбұрыштар теңдігінің екінші белгісі	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу; 7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	22.11	
6		Үшбұрыштар теңдігінің екінші белгісі. БЖБ №2	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу; 7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	24.11	
7		Үшбұрыштар теңдігінің үшінші белгісі	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу; 7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	29.11	
8		Үшбұрыштар теңдігінің үшінші белгісі	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу; 7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;	1	01.12	
9		Үшбұрыштар теңдігінің үшінші белгісі	7.1.1.23 теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен қасиеттерін қолдану; 7.1.1.24 теңкабырғалы үшбұрыштың қасиеттерін есептер шығаруда қолдану;	1	06.12	
10		Үшбұрыштың бйіктігі, биссектрисасы, медианасы және орта сызығы	7.1.1.12 үшбұрыштың медианасы, биссектрисасы, бйіктігі, орта перпендикуляры, орта сызығы анықтамаларын білу және оларды салу;	1	08.12	
11		Үшбұрыштың бйіктігі, биссектрисасы, медианасы және орта сызығы.	7.1.1.15 сүйір бұрышты, доғал бұрышты және тікбұрышты үшбұрыштардың бйіктіктерінің орналасуын салыстыру;	1	13.12	
12		Үшбұрыштың бйіктігі, биссектрисасы, медианасы және орта сызығы.	7.1.1.15 сүйір бұрышты, доғал бұрышты және тікбұрышты үшбұрыштардың	1	15.12	

			бийіктіктерінің орналасуын салыстыру;			
13		Үшбұрыштың бийіктігі, биссектрисасы, медианасы және орта сызығы ББЖБ №3	7.1.1.15 сүйір бұрышты, доғал бұрышты және тікбұрышты үшбұрыштардың бийіктіктерінің орналасуын салыстыру;	1	20.12	
14		Үшбұрыштың бийіктігі, биссектрисасы, медианасы және орта сызығы	7.1.1.15 сүйір бұрышты, доғал бұрышты және тікбұрышты үшбұрыштардың бийіктіктерінің орналасуын салыстыру;	1	22.12	
15		Токсан бойынша жиынтық бағалау II-токсан		1	27.12	
16		Үшбұрыштың бийіктігі, биссектрисасы, медианасы және орта сызығы	7.1.1.15 сүйір бұрышты, доғал бұрышты және тікбұрышты үшбұрыштардың бийіктіктерінің орналасуын салыстыру;	1	29.12	
3-токсан 20 сағат						
1	Түзулердің өзара орналасуы. Түзулердің параллельдік белгілері	Екі түзудің киюшымен жасайтын бұрыштары	7.1.2.3 екі түзуді киюшымен қиганда пайда болған бұрыштарды танып білу;	1	10.01	
2		Екі түзудің киюшымен жасайтын бұрыштары	7.1.2.4 түзулердің параллельдік белгілерін дәлелдеу;	1	12.01	
3		Екі түзудің киюшымен жасайтын бұрыштары	7.1.2.5 түзулердің параллельдік белгілерін есептер шығаруда қолдану;	1	17.01	
4		Екі түзудің киюшымен жасайтын бұрыштары	7.1.2.6 параллель түзулердің қасиеттерін дәлелдеу;	1	19.01	
5		Екі түзудің киюшымен жасайтын бұрыштары	7.1.2.7 параллель түзулердің қасиеттерін есептер шығаруда қолдану;	1	24.01	
6		Үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.1.16 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның салдарларын дәлелдеу;	1	26.01	
7		Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.1.17 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның салдарларын есептер шығаруда қолдану;	1	31.01	
8		Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.1.18 үшбұрыштың сыртқы бұрышының анықтамасын білу және үшбұрыштың сыртқы бұрышы туралы теореманы	1	02.02	

			дәлелдеу; 7.1.1.19 үшбұрыштың сыртқы бұрышы туралы теореманы колдану;			
9	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы		7.1.1.18 үшбұрыштың сыртқы бұрышының анықтамасын білу және үшбұрыштың сыртқы бұрышы туралы теореманы дәлелдеу; 7.1.1.19 үшбұрыштың сыртқы бұрышы туралы теореманы колдану;	1	07.02	
10	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы ББЖБ №4		7.1.1.18 үшбұрыштың сыртқы бұрышының анықтамасын білу және үшбұрыштың сыртқы бұрышы туралы теореманы дәлелдеу; 7.1.1.19 үшбұрыштың сыртқы бұрышы туралы теореманы колдану;	1	09.02	
11	Тікбұрышты үшбұрыштардың теңдігінің белгілері. Тікбұрышты үшбұрыштың қасиеттері		7.1.1.25 тікбұрышты үшбұрыштар теңдігінің белгілерін дәлелдеу; 7.1.1.26 тікбұрышты үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығаруда колдану;	1	14.02	
12	Тікбұрышты үшбұрыштардың теңдігінің белгілері. Тікбұрышты үшбұрыштың қасиеттері		7.1.1.25 тікбұрышты үшбұрыштар теңдігінің белгілерін дәлелдеу; 7.1.1.26 тікбұрышты үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығаруда колдану;	1	16.02	
13	Тікбұрышты үшбұрыштардың теңдігінің белгілері. Тікбұрышты үшбұрыштың қасиеттері		7.1.1.27 тікбұрышты үшбұрыштың қасиеттерін колдану;	1	21.02	
14	Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр, көлбеу және оның проекциясы		7.1.2.8 Перпендикуляр, көлбеу және көлбеудің проекциясы ұғымдарын меңгеру; 7.1.2.9 нүктеден түзуге түсірілген перпендикулярдың біреуі ғана болуы туралы теореманы дәлелдеу және колдану;		23.02	
15	Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр, көлбеу және оның проекциясы		7.1.2.10 перпендикуляр түзулердің қасиеттерін білу және колдану;		28.02	
16	Үшбұрыш қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатынастар		7.1.1.20 үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғалары арасындағы қатысты білу және есептер шығаруда колдану;	1	02.03	
17	Үшбұрыш қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатынастар ББЖБ №5		7.1.1.20 үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғалары арасындағы қатысты білу және есептер шығаруда колдану;	1	07.03	

18	Үшбұрыш теңсіздігі	7.1.3.1 үшбұрыш теңсіздігін білу және қолдану;	1	09.03	
19	Токсан бойынша жиынтық бағалау III-токсан		1	14.03	
20	Үшбұрыш теңсіздігі	7.1.3.1 үшбұрыш теңсіздігін білу және қолдану;	1	16.03	
	4-токсан 18 сағат				
1	Шенбер және салу есептері	Шенбер, дөңгелек, олардың элементтері мен бөліктері. Центрілік бұрыш	7.1.1.28 шенбер мен дөңгелектің және олардың элементтерінің (центр, радиус, диаметр, хорда) анықтамаларын білу; 7.1.1.29 центрілік бұрыштың анықтамасы мен қасиеттерін білу және қолдану;	1	28.03
2	Шенбер, дөңгелек, олардың элементтері мен бөліктері. Центрілік бұрыш	7.1.1.30 шенбер диаметрі мен хордасының перпендикулярлығы туралы теоремаларды дәлелдеу және қолдану; 7.1.1.31 нүктелердің геометриялық орнының анықтамасын білу;	1	30.03	
3	Шенбер, дөңгелек, олардың элементтері мен бөліктері. Центрілік бұрыш	7.1.1.30 шенбер диаметрі мен хордасының перпендикулярлығы туралы теоремаларды дәлелдеу және қолдану; 7.1.1.31 нүктелердің геометриялық орнының анықтамасын білу;	1	04.04	
4	Түзу мен шенбердің өзара орналасуы. Екі шенбердің өзара орналасуы	7.1.2.11 шенберге жүргізілген жанама мен киошының анықтамаларын білу; 7.1.2.12 түзу мен шенбердің, екі шенбердің өзара орналасу жағдайларын талдау;	1	06.04	
5	Түзу мен шенбердің өзара орналасуы. Екі шенбердің өзара орналасуы	7.1.2.11 шенберге жүргізілген жанама мен киошының анықтамаларын білу; 7.1.2.12 түзу мен шенбердің, екі шенбердің өзара орналасу жағдайларын талдау;	1	11.04	
6	Шенберге жүргізілген жанама. Шенберге жүргізілген жанамалардың қасиеттері	7.1.2.13 есептер шығаруда шенбер жанамасының қасиеттерін білу және қолдану;	1	13.04	

7	Шенберге жүргізілген жанама. Шенберге жүргізілген жанамалардың касиеттері	7.1.2.13 есептер шығаруда шенбер жанамасының касиеттерін білу және колдану;	1	18.04	
8	Шенберге жүргізілген жанама. Шенберге жүргізілген жанамалардың касиеттері	7.1.2.13 есептер шығаруда шенбер жанамасының касиеттерін білу және колдану;	1	20.04	
9	Үшбұрышка іштей және сырттай сызылған шенберлер	7.1.2.14 үшбұрышка іштей және сырттай сызылған шенберлердің анықтамаларын білу; 7.1.2.15 үшбұрышка сырттай және іштей сызылған шенберлердің центрлерінің орналасуын түсіндіру;	1	25.04	
10	Үшбұрышка іштей және сырттай сызылған шенберлер	7.1.2.14 үшбұрышка іштей және сырттай сызылған шенберлердің анықтамаларын білу; 7.1.2.15 үшбұрышка сырттай және іштей сызылған шенберлердің центрлерінің орналасуын түсіндіру;	1	27.04	
11	Салу есептері.	7.1.2.16 берілген бұрышка тең бұрыш салу, бұрыштың биссектрисасын салу, кесіндіні как бөлу;	1	02.05	
12	Салу есептері	7.1.2.17 кесіндінің орта перпендикулдарын және берілген түзуге перпендикулдар түзу салу;	1	04.05	
13	Салу есептері	7.1.2.18 берілген элементтері бойынша үшбұрыш салу;	1	11.05	
14	Салу есептері. ББЖБ№6	7.1.2.18 берілген элементтері бойынша үшбұрыш салу;	1	16.05	
15	Салу есептері	7.1.2.18 берілген элементтері бойынша үшбұрыш салу;	1	18.05	
16	Токсан бойынша жиынтық бағалау IV-токсан				
17	7-сыныптағы геометрия курсын қайталау		1	25.05	
18	7-сыныптағы геометрия курсын қайталау		1	30.05	