

22.	Қысқаша көбейту формулаларының жинағымен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.1 Қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тең-тең түрлендірулерді орындау.	1	28.02 26.02.	
23.	Қысқаша көбейту формулаларының жинағымен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.13 Қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тең-тең түрлендірулерді орындау.	1	1.03 28.02.	
24.	Қысқаша көбейту формулаларының жинағымен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.13 Қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тең-тең түрлендірулерді орындау.	1	4.03 01.03.	
25.	Матрица есептерін шығару ББЖБ. №6	7.4.3. Есеп шарты бойынша математикалық модель құру. 7.4.2.2 Матрица есептерін теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару.	1	6.03 04.03.	
26.	Матрица есептерін шығару	7.4.3.1 Есеп шарты бойынша математикалық модель құру. 7.4.2.2 Матрица есептерін теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару.	1	11.03 06.03.	8.03
27.	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау III-тоқсан		1	13.03 11.03	
28.	Матрица есептерін шығару	7.4.3.1 Есеп шарты бойынша математикалық модель құру. 7.4.2.2 Матрица есептерін теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару.	1	15.03 13.03.	

4 тоқсан 28 сағат

1	Алгебралық бөлшектер	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.1 Алгебралық бөлшектерді танып білу;	1	27.03	
2		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 Алгебралық бөлшектің айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	29.03	
3		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 Алгебралық бөлшектің айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	1.04	
4		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 Алгебралық бөлшектің айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	3.04	

5.	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.1 Алгебралық бөлшектің айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу.	1	5.04	
6.	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 Алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{a}{b} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	8.04	
7.	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 Алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{a}{b} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	10.04	
8.	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 Алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{a}{b} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	12.04	
9.	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 Алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{a}{b} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	15.04	
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	22.04	
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	26.04	
15.	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 Алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау.	1	29.04	
16.	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 Алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау.	1	3.05	1.05
17.	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 Алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау.	1	04.05	

18	Алгебралық бөлшектерге амалдар қойылуы	7.2.1.25) алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу; дәрежеге көтеруді орындау;	1	8.05	
19	Алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіру. БҒББ №7	7.2.1.2) құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	10.05	
20	Алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіру	7.2.1.3) құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	13.05	
21	Төксім бойынша жиынтық бағалау IV-тоқсан		1	15.05	
22	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.4.2.4) екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графикалық тәсілмен шешу;	1	17.05	
23	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.15) екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіруді орындау;	1	20.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.4.2.4) екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графикалық тәсілмен шешу;	1	22.05	
25	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.15) екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіруді орындау;	1	24.05	
26	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.19) алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	27.05	

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Үлгіс мерзімдік жоспар

Геометрия пәні, 7-сінсі, сыныбы

Аптама: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқулық мазмұнаты	Сабақ саны	Мерзім	Бекірту
I тоқсан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы маіметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1) геометрияның негізгі фигуралары: нүкте, түзу; 7.1.3) кесім, үш бұрыш, үшбұрыш, жерік жанама аямағыларын білу;	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2) жерік жанама түзу жанама түсінік аямағыларын білу және қолдану; 7.1.3) геометрияның негізгі аямағыларын білу; теорема, аксиома, негізгі аямағыларын білу;	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2) жерік жанама түзу және жанама түсінік аямағыларын білу және қолдану; 7.1.3) геометрияның негізгі аямағыларын білу;	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.3) геометрияның негізгі аямағыларын білу және қолдану; 7.1.3.1) жерік жанама түзу және жанама түсінік аямағыларын білу;	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.3.2) түзу жанама түсінік аямағыларын білу;	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.1) геометрияның негізгі аямағыларын білу және қолдану;	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жеру» әдісі	7.1.1.1) теореманы дәлелдеу әдістерін білу; тура дәлелдеу және «кері жеру» әдістерін білу;	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жеру» әдісі	7.1.1.1) теореманы дәлелдеу әдістерін білу; тура дәлелдеу және «кері жеру» әдістерін білу;	1	28.09	
9		Сыбайлас және перпендикуляр бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9) сыбайлас және перпендикуляр бұрыштардың аямағыларын білу; 7.1.1.10) сыбайлас және перпендикуляр бұрыштардың аямағыларын білу және қолдану;	1	3.10	
10		Сыбайлас және перпендикуляр бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9) сыбайлас және перпендикуляр бұрыштардың аямағыларын білу; 7.1.1.10) сыбайлас және перпендикуляр бұрыштардың аямағыларын білу және қолдану;	1	5.10	

18	Алгебралық биликтерге амалдар қолдану	7.2.1.20Алгебралық биликтерді қолдану және басқару, дәлелдеу қолдануға орындалу.	1	10.05	
19	Алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіру Б.Ә.Ж. №7	7.2.1.21Алгебралық биликтерді бар өрнектерді түрлендіруде орындалу.	1	11.05	
20	Алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіру	7.2.1.22Алгебралық биликтерді бар өрнектерді түрлендіруде орындалу.	1	15.05	
21	Төртінші бойынша жиынтық бағалау IV-тоқсан		1	17.05	
22	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.4.2.4Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиттік тәсілмен шешу.	1	20.05	
23	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.13Екісәтін қолдану формулалары арқылы алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіруде орындалу.	1	22.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.4.2.4Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиттік тәсілмен шешу.	1	24.05	
25	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.13Екісәтін қолдану формулалары арқылы алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіруде орындалу.	1	27.05	
26	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.19Алгебралық биликтерді қосу және азайтуға орындалу.	1		

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Геометрия пәні, 7 «Ә» сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

Үлкен мерзімді жоспар

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқулық нәтижелері	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы мәліметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 Геометрияның негізгі ұғымдары: нүкте, түзу. 7.1.1.2 Аксиома, теорема, ереже, ұғымдар, жергілікті ақпараттардың болуы.	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.3 Нүктенің нөлдік түзулерімен қатынастарының болуы және олардың. 7.1.1.4 Аксиомалар теоремалар арасындағы өзара қатынастарының болуы мен қатынастарының болуы.	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.1 Нүктенің нөлдік түзулерімен қатынастарының болуы және олардың. 7.1.2.2 Аксиомалар теоремалар арасындағы өзара қатынастарының болуы мен қатынастарының болуы.	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.3.1 Аксиомалар теоремалар арасындағы өзара қатынастарының болуы және олардың. 7.1.3.2 Аксиомалар теоремалар арасындағы өзара қатынастарының болуы мен қатынастарының болуы.	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.3.3 Аксиомалар теоремалар арасындағы өзара қатынастарының болуы және олардың.	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.3.4 Аксиомалар теоремалар арасындағы өзара қатынастарының болуы және олардың.	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жол» әдісі	7.1.3.5 Аксиомалар теоремалар арасындағы өзара қатынастарының болуы және олардың.	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жол» әдісі	7.1.3.6 Аксиомалар теоремалар арасындағы өзара қатынастарының болуы және олардың.	1	28.09	
9		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.3.7 Аксиомалар теоремалар арасындағы өзара қатынастарының болуы және олардың.	1	3.10	
10		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.3.8 Аксиомалар теоремалар арасындағы өзара қатынастарының болуы және олардың.	1	5.10	

18	Алгебралық бөлшектерге амалдар қойылуы	7.2.1.2 Алгебралық бөлшектерге көбейту және бөлу амалдарымен таңдаулар орындалуы.	1	10.05	
19	Алгебралық өрнектерге теңестендірілуі ЕБЖБ №7	7.2.1.2.1 Екінші дәрежелі алгебралық бөлшектерге бір өрнектерге түрлендірілуі орындалуы.	1	11.05	
20	Алгебралық өрнектерге теңестендірілуі	7.2.1.2.1 Екінші дәрежелі алгебралық бөлшектерге бір өрнектерге түрлендірілуі орындалуы.	1	15.05	
21	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау IV-тоқсан				
22	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.4.2.4 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигіне тәсілмен шешу.	1	17.05	
23	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.13 Екінші дәрежелі көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерге теңестендірілуі орындалуы.	1	20.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.4.2.4 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигіне тәсілмен шешу.	1	22.05	
25	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.13 Екінші дәрежелі көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерге теңестендірілуі орындалуы.	1	24.05	
26	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.19 Алгебралық бөлшектерге қосу және аяйту амалдары орындалуы.	1	27.05	

«Геометрия» пәні бойынша жұмыс бағамы-төңкеріс жоспар

Геометрия пәні, 7-сін, сыныбы

Апта ұзақтығы: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

Үлгіс мерзімі жоспар

Жоспар	Ауқымды тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқулық нұсқалары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы мәліметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 Геометрияның негізгі ұғымдары: нүкте, түзу, кесінді, сәуір, бұрыш, үшбұрыш, көпбұрыш, көпбұрыштың бұрыштары.	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 Көпбұрыштың негізгі ұғымдары: көпбұрыштың бұрыштары, көпбұрыштың периметрі, көпбұрыштың ауданы.	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.3 Көпбұрыштың негізгі ұғымдары: көпбұрыштың бұрыштары, көпбұрыштың периметрі, көпбұрыштың ауданы.	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.4 Көпбұрыштың негізгі ұғымдары: көпбұрыштың бұрыштары, көпбұрыштың периметрі, көпбұрыштың ауданы.	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.5 Көпбұрыштың негізгі ұғымдары: көпбұрыштың бұрыштары, көпбұрыштың периметрі, көпбұрыштың ауданы.	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.6 Көпбұрыштың негізгі ұғымдары: көпбұрыштың бұрыштары, көпбұрыштың периметрі, көпбұрыштың ауданы.	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жүру» әдісі	7.1.1.7 Көпбұрыштың негізгі ұғымдары: көпбұрыштың бұрыштары, көпбұрыштың периметрі, көпбұрыштың ауданы.	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жүру» әдісі	7.1.1.8 Көпбұрыштың негізгі ұғымдары: көпбұрыштың бұрыштары, көпбұрыштың периметрі, көпбұрыштың ауданы.	1	28.09	
9		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 Сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттері.	1	3.10	
10		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.10 Сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттері.	1	5.10	

18	Алгебралық бөлшектерді амалдар атқару	7.2.1. Алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау.	1	10.05	
19	Алгебралық өрнектерді тең-тең түрлендіру. ББЖБ №1	7.2.1.2. Құрамында алгебралық бөлшектер бар өрнектерді түрлендіруді орындау.	1	10.05	
20	Алгебралық өрнектерді тең-тең түрлендіру	7.2.1.2. Құрамында алгебралық бөлшектер бар өрнектерді түрлендіруді орындау.	1	13.05	
21	Төмен бойынша жиынтық бағалау IV-тоқсан		1	15.05	
22	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.4.2.4-ші айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигіне тасиімен шешу.	1	17.05	
23	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.15-сызықша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тең-тең түрлендіруді орындау.	1	20.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.4.2.4-ші айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигіне тасиімен шешу.	1	22.05	
25	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.15-сызықша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тең-тең түрлендіруді орындау.	1	24.05	
26	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.19-алгебралық бөлшектерді қосу және алынды орындау.	1	27.05	

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Геометрия пәні 7-сінсі сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

Уақыт мерзімі: жоспар

№-р/а	Ауыспалы тақырыптар	Сабактарына тақырыбы	Оқулық мазмұнаты	Сағат саны	Мерзімі	Есептеу
I тоқсан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы мағлметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема.	7.1.1.1. Геометрияның негізгі ұғымдары: нүкте, сызық, түзу. 7.1.1.2. Аксиома, аксиомалар, аксиомалардың мағынасы.	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема.	7.1.1.2. Түзулер мен түзулерге перпендикуляр сызықтардың негізгі ұғымдары. 7.1.1.3. Аксиомалардың негізінде параллельдіктің түсінігі, теоремалардың қорытындысы.	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема.	7.1.1.4. Көпбұрыштар мен көпбұрыштардың негізгі ұғымдары мен теоремалары. 7.1.1.5. Көпбұрыштар мен көпбұрыштардың негізгі ұғымдары мен теоремалары.	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема.	7.1.1.6. Аксиомалар мен бұрыштардың негізгі ұғымдары мен теоремалары. 7.1.1.7. Аксиомалар мен бұрыштардың негізгі ұғымдары мен теоремалары.	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема.	7.1.1.8. Аксиомалар мен бұрыштардың негізгі ұғымдары мен теоремалары. 7.1.1.9. Аксиомалар мен бұрыштардың негізгі ұғымдары мен теоремалары.	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.10. Аксиомалар мен бұрыштардың негізгі ұғымдары мен теоремалары.	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жоруды» әдісі	7.1.1.11. Аксиомалар мен бұрыштардың негізгі ұғымдары мен теоремалары.	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жоруды» әдісі	7.1.1.12. Аксиомалар мен бұрыштардың негізгі ұғымдары мен теоремалары.	1	28.09	
9		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.13. Аксиомалар мен бұрыштардың негізгі ұғымдары мен теоремалары.	1	3.10	
10		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.14. Аксиомалар мен бұрыштардың негізгі ұғымдары мен теоремалары.	1	5.10	

18	Алгебралық бөлшектерге мыналар қойылады	7.2.1.2) алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, қорытынды жасауды орындау.	1	15.05	
19	Алгебралық өрнектерді тең-тең түрлендіру. БЖКЖ №7	7.2.1.2) құрымында алгебралық бөлшектер бар өрнектерді түрлендіруді орындау.	1	16.05	
20	Алгебралық өрнектерді тең-тең түрлендіру	7.2.1.2) құрымында алгебралық бөлшектер бар өрнектерді түрлендіруді орындау.	1	17.05	
21	Төменгі бойынша жиынтық бағалау IV-тоқсан				
22	7-сыныптағы алгебра курсына қайтылау	7.4.2.4) екі айнымалы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиттік тәсілмен шешу.	1	17.05	
23	7-сыныптағы алгебра курсына қайтылау	7.2.1.1) мысқина көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тең-тең түрлендіруді орындау.	1	20.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсына қайтылау	7.4.2.4) екі айнымалы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиттік тәсілмен шешу.	1	22.05	
25	7-сыныптағы алгебра курсына қайтылау	7.2.1.1) мысқина көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тең-тең түрлендіруді орындау.	1	24.05	
26	7-сыныптағы алгебра курсына қайтылау	7.2.1.1) алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау.	1	27.05	

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Геометрия пәні, 7-оқс, сыныбы

Аптағы сағат, барлығы: 68 сағат

Үлгі көрсеткіш жоспар

Ан- др-а	Ауыспалы тақырыптар	Сайыстардың тақырыбы	Оқулық мақалалары	Сағат саны	Мерзімі	Қосымша
I тоқсан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы көрсеткіштері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома, Теорема	7.1.1.1) геометрияның негізгі ұғымдары: нүкте, түзу, 7.1.1.2) аксиома, теорема, аксиома, теорема, аксиома, теорема.	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома, Теорема	7.1.1.2) нүктенің түзумен қатынастары: нүкте мен түзудің орналасуы, нүкте мен түзудің қатынастары.	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома, Теорема	7.1.1.3) аксиоманың теореманы дәлелдеуіне қатынастар: аксиома мен теореманың қатынастары.	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома, Теорема	7.1.1.4) аксиоманың теореманы дәлелдеуіне қатынастар: аксиома мен теореманың қатынастары.	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома, Теорема	7.1.1.5) аксиоманың теореманы дәлелдеуіне қатынастар: аксиома мен теореманың қатынастары.	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.6) аксиоманың теореманы дәлелдеуіне қатынастар: аксиома мен теореманың қатынастары.	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жор» әдісі	7.1.1.7) аксиоманың теореманы дәлелдеуіне қатынастар: аксиома мен теореманың қатынастары.	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жор» әдісі	7.1.1.8) аксиоманың теореманы дәлелдеуіне қатынастар: аксиома мен теореманың қатынастары.	1	28.09	
9		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9) сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттері: сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттері.	1	3.10	
10		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.10) сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттері: сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттері.	1	5.10	

18	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 Алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруға ырындау.	1	8.05	
19	Алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіру ББЖБ №7	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруін орындау.	1	10.05	
20	Алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау.	1	13.05	
21	Төңірік бойынша жиынтық бағалау IV-тоқсан		1	15.05	
22	7-сыныптағы алгебра курсының қайталану	7.4.2.4-кең айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графикалық тәсілмен шешу.	1	17.05	
23	7-сыныптағы алгебра курсының қайталану	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендірулерін орындау.	1	20.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсының қайталану	7.4.2.4-кең айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графикалық тәсілмен шешу.	1	22.05	
25	7-сыныптағы алгебра курсының қайталану	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендірулерін орындау.	1	24.05	
26	7-сыныптағы алгебра курсының қайталану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуін орындау.	1	27.05	

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тематикалық жоспар

Ұзақ мерзімді жоспар

Геометрия пәні 7-сінсі сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 58 сағат

№-р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сыбақтардың тақырыбы	Оқулық нұсқалары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
I тоқсан 16 сағат						
1	Геометрияның анықтамалық мәліметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 Геометрияның негізгі ұғымдары: нүкте, сызық, түзу. 7.1.1.2 Аксиома, аксиомалар, теорема, екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы.	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы. 7.1.1.3 Аксиома, аксиомалар, теорема, екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы.	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.4 екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы. 7.1.1.5 Аксиома, аксиомалар, теорема, екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы.	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.6 екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы. 7.1.1.7 Аксиома, аксиомалар, теорема, екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы.	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.8 екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы. 7.1.1.9 Аксиома, аксиомалар, теорема, екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы.	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.10 екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы. 7.1.1.11 Аксиома, аксиомалар, теорема, екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы.	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жүру» әдісі	7.1.1.12 екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы. 7.1.1.13 Аксиома, аксиомалар, теорема, екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы.	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жүру» әдісі	7.1.1.14 екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы. 7.1.1.15 Аксиома, аксиомалар, теорема, екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы.	1	28.09	
9		Сыбайлас және перпендикуляр құрылымдар, олардың қасиеттері	7.1.1.16 екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы. 7.1.1.17 Аксиома, аксиомалар, теорема, екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы.	1	3.10	
10		Сыбайлас және перпендикуляр құрылымдар, олардың қасиеттері	7.1.1.18 екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы. 7.1.1.19 Аксиома, аксиомалар, теорема, екі нүкте, екі түзу, екі жазық және екі жазықтың арақатынасы.	1	5.10	

11		Сыбайлас және иртіпалды бұрыштар, олардың қасиеттері ББЖБМ1	7.1.1.12 сыбайлас және иртіпалды бұрыштар	1	10.10	
12	Үшбұрыштар	Үшбұрыш және оның түрлері	7.1.1.13	1	12.10	
13		Үшбұрыш және оның түрлері	7.1.1.13 үшбұрыштардың түрлерін ажырату	1	17.10	
14		Төкесін бойынша жиынтық бағалау I-тоқсан		1	19.10	
15		Үшбұрыштың биссектрисы, медианасы, биіктігі және орта сызығы	7.1.1.14 төңірақшы, теңбұрыш, теңбұрыштың үшбұрыштармен қатынастарын білу	1	24.10	
16		Үшбұрыштың биссектрисы, медианасы, биіктігі және орта сызығы	7.1.1.15 үшбұрыштың медианасы, биссектрисасы, биіктігі, орта сызықтарының, орта сызығы қасиеттерін білу және ажырату	1	26.10	
2 тоқсан 16 сағат						
1	Үшбұрыштар	Үшбұрыштың биссектрисы, медианасы, биіктігі және орта сызығы	7.1.1.15 сүйір бұрыштың, доғал бұрыштың және теңбұрыштың үшбұрыштармен қатынастарын практикалық жасаулар	1	7.11	
2		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу	1	9.11	
3		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.22 үшбұрыштың теңдігінің белгілерін қолдану, сызбаға көшіру немесе дәлелдеу және қолдану	1	14.11	
4		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.23 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу	1	16.11	
5		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.24 үшбұрыштың әртүрлі белгілерін қолдану, сызбаға көшіру немесе дәлелдеу және қолдану	1	21.11	
6		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері ББЖБ	7.1.1.25 үшбұрыштың теңдігінің белгілерін қолдану, сызбаға көшіру немесе дәлелдеу және қолдану	1	23.11	
7		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.26 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін қолдану, сызбаға көшіру немесе дәлелдеу және қолдану	1	28.11	

8		Теңбұйырлы үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.27 теңбұйырлы, теңбұрыштың белгілері және қасиеттерін білу	1	30.11	
9		Теңбұйырлы үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.28 теңбұйырлы, теңбұрыштың белгілері және қасиеттерін білу	1	5.12	
10		Теңбұйырлы үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.29 теңбұйырлы, теңбұрыштың белгілері және қасиеттерін білу	1	7.12	
11		Теңбұйырлы үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.30 теңбұйырлы, теңбұрыштың белгілері және қасиеттерін білу	1	12.12	
12		Теңбұйырлы үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері ББЖБ	7.1.1.31 теңбұйырлы, теңбұрыштың белгілері және қасиеттерін білу	1	14.12	
13		Теңбұйырлы үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.32 теңбұйырлы, теңбұрыштың белгілері және қасиеттерін білу	1	19.12	
14		Төкесін бойынша жиынтық бағалау II-тоқсан		1	21.12	
15		Теңбұйырлы үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.33 теңбұйырлы, теңбұрыштың белгілері және қасиеттерін білу	1	26.12	
16		Теңбұйырлы үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.34 теңбұйырлы, теңбұрыштың белгілері және қасиеттерін білу	1	28.12	
3 тоқсан 20 сағат						
1	Түзулердің өзара орналасуы	Параллель түзулер, олардың белгілері және қасиеттері	7.1.2.1 түзулердің өзара орналасуы және параллель түзулердің белгілерін білу	1	9.01	
2		Параллель түзулер, олардың белгілері және қасиеттері	7.1.2.2 түзулердің өзара орналасуы және параллель түзулердің белгілерін білу	1	11.01	
3		Параллель түзулер, олардың белгілері және қасиеттері	7.1.2.3 түзулердің өзара орналасуы және параллель түзулердің белгілерін білу	1	16.01	
4		Параллель түзулер, олардың белгілері және қасиеттері	7.1.2.4 түзулердің өзара орналасуы және параллель түзулердің белгілерін білу	1	18.01	

5	Параллель түзулер, олардың белгілері және қасиеттері	7.1.17 параллель түзулер мен жазықтардың қасиеттері мен белгілері.	1	23.01	
6	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.18 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның қолдануы. 7.1.19 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның қолдануы.	1	25.01	
7	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.18 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның қолдануы. 7.1.19 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның қолдануы.	1	30.01	
8	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.18 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның қолдануы. 7.1.19 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның қолдануы.	1	1.02	
9	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.18 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның қолдануы. 7.1.19 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның қолдануы.	1	6.02	
10	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы БЖБ	7.1.18 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның қолдануы. 7.1.19 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның қолдануы.	1	8.02	
11	Үшбұрыш теңсіздігі	7.1.20 үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғалары арасындағы қатынасты білу және қолдануы.	1	13.02	
12	Үшбұрыш теңсіздігі	7.1.21 үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғалары арасындағы қатынасты білу және қолдануы.	1	15.02	
13	Тікбұрышты үшбұрыштардың теңдігінің белгілері. Тікбұрышты үшбұрыштың қасиеттері	7.1.22 тікбұрыштың үшбұрыштар теңдігінің белгілері мен қасиеттері. 7.1.23 тікбұрыштың үшбұрыштар теңдігінің белгілері мен қасиеттері.	1	20.02	
14	Тікбұрышты үшбұрыштардың теңдігінің белгілері. Тікбұрышты үшбұрыштың қасиеттері	7.1.24 тікбұрыштың үшбұрыштар теңдігінің белгілері мен қасиеттері. 7.1.25 тікбұрыштың үшбұрыштар теңдігінің белгілері мен қасиеттері.	1	22.02	
15	Тікбұрышты үшбұрыштардың теңдігінің белгілері. Тікбұрышты үшбұрыштың қасиеттері	7.1.26 тікбұрыштың үшбұрыштар теңдігінің белгілері мен қасиеттері.	1	27.02	

16	Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр, көлбеу және оның проекциясы БЖБ	7.1.26 перпендикуляр түзулер мен көлбеулер арасындағы қатынасты білу және қолдануы. 7.1.27 перпендикуляр түзулер мен көлбеулер арасындағы қатынасты білу және қолдануы.	1	29.02	
17	Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр, көлбеу және оның проекциясы	7.1.28 перпендикуляр түзулер мен көлбеулер арасындағы қатынасты білу және қолдануы. 7.1.29 перпендикуляр түзулер мен көлбеулер арасындағы қатынасты білу және қолдануы.	1	5.03	
18	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау III-тоқсан		1	7.03	
19	Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр, көлбеу және оның проекциясы	7.1.30 перпендикуляр түзулер мен көлбеулер арасындағы қатынасты білу және қолдануы.	1	12.03	
20	Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр, көлбеу және оның проекциясы	7.1.31 перпендикуляр түзулер мен көлбеулер арасындағы қатынасты білу және қолдануы.	1	14.03	
4 тоқсан 18 сағат					
1	Шеңбер. Геометриялық салулар	7.1.32 шеңбердің геометриялық салуы және оның қасиеттері. 7.1.33 шеңбер мен дөңгелектің және олардың қасиеттері мен белгілері.	1	28.03	
2	Шеңбер, дөңгелек, олардың элементтері мен бөліктері. Центрілік бұрыш	7.1.34 шеңбердің геометриялық салуы және оның қасиеттері.	1	2.04	
3	Шеңбер, дөңгелек, олардың элементтері мен бөліктері. Центрілік бұрыш	7.1.35 шеңбердің геометриялық салуы және оның қасиеттері. 7.1.36 шеңбердің геометриялық салуы және оның қасиеттері.	1	4.04	
4	Түзу мен шеңбердің өзара орналасуы. Екі шеңбердің өзара орналасуы	7.1.37 түзу мен шеңбердің өзара орналасуы және оның қасиеттері.	1	9.04	
5	Түзу мен шеңбердің өзара орналасуы. Екі шеңбердің өзара орналасуы	7.1.38 түзу мен шеңбердің өзара орналасуы және оның қасиеттері.	1	11.04	

6	Шенберге жүргізілген жанама. Шенберге жүргізілген жанамаардың қасиеттері	7.1.2.1 Шенберге жүргізілген жанама мен қосындылар қасиеттері бойы; 7.1.2.2 Шенберге жүргізілген жанама мен қосындылар қасиеттері бойы мен қосынды.	1	16.04	
7	Шенберге жүргізілген жанама. Шенберге жүргізілген жанамаардың қасиеттері	7.1.2.1 Шенберге жүргізілген жанама мен қосындылар қасиеттері бойы; 7.1.2.2 Шенберге жүргізілген жанама мен қосындылар қасиеттері бойы мен қосынды.	1	18.04	
8	Шенберге жүргізілген жанама. Шенберге жүргізілген жанамаардың қасиеттері	7.1.2.1 Шенберге жүргізілген жанама мен қосындылар қасиеттері бойы; 7.1.2.2 Шенберге жүргізілген жанама мен қосындылар қасиеттері бойы мен қосынды.	1	22.04	
9	Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлер	7.1.2.1 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы; 7.1.2.2 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы мен қосынды.	1	25.04	
10	Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлер	7.1.2.1 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы; 7.1.2.2 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы мен қосынды.	1	30.04	
11	Салу есептері.	7.1.2.1 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы; 7.1.2.2 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы мен қосынды.	1	2.05	
12	Салу есептері.	7.1.2.1 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы; 7.1.2.2 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы мен қосынды.	1	7.05	
13	Салу есептері	7.1.2.1 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы; 7.1.2.2 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы мен қосынды.	1	14.05	9.05
14	Салу есептері. БҰЖБ	7.1.2.1 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы; 7.1.2.2 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы мен қосынды.	1	16.05	
15	Салу есептері	7.1.2.1 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы; 7.1.2.2 Үйбұрышқа иштей және сырттай сызылған шенберлердің қасиеттері бойы мен қосынды.	1	21.05	
16	Тексан бойынша жиынтық бағалау IV-тоқсан		1	23.05	