

22	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендірулерді орындау;	1	28.02 26.02.	
23	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендірулерді орындау;	1	1.03 28.02.	
24	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендірулерді орындау;	1	4.03 01.03.	
25	Мәтінді есептерді шығару ББЖБ №6	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	6.03 04.03.	
26	Мәтінді есептерді шығару.	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	11.03 06.03.	8.03
27	Токсан бойынша жиынтық бағалау III-тоқсан		1	13.03 11.03.	
28	Мәтінді есептерді шығару	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	15.03 13.03.	

4 тоқсан 28 сағат

1	Алгебралық бөлшектер	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.16 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	1.04	
4		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	3.04	

5		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу.	1	5.04	
6		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$.	1	8.04	
7		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$.	1	10.04	
8		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$.	1	12.04	
9		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$.	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	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды 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 қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;	1	8.05	
19		Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру ББЖБ №7	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	10.05	
20		Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	13.05	
21		Төксан бойынша жыынтық бағалау IV-төксан		1	15.05	
22		7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графилік тасілмен шешу;	1	17.05	
23		7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	20.05	
24		7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графилік тасілмен шешу;	1	22.05	
25		7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	24.05	
26		7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	27.05	

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Ұзақ мерзімді жоспар

Геометрия пәні 7 «Ә» сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабактарың тақырыбы	Оқудың максаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
I төксан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы мәліметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 таныстырып негізгі фигураларың білу: нүкте, түзу; 7.1.1.5 көксің, сәуіс, бүркің, үйбүркің, жарты жазықтық анықтамаларың білу;	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 нүктелер мен түзулердін таныс ақсиомаларың білу және қолдану; 7.1.1.3 ақсиоманың теоремдін айырмашылығың түсіну; теоремнің жарты мен қорытындысың ақырату;	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.1 нүктелер мен жазықтықта орналасу ақсиомаларың білу және қолдану (теңге ақсиомасы); 7.1.1.6 көксіңдер мен бүркіңдарды өлсесу ақсиомаларың білу және қолдану;	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.8 көксіңдер мен бүркіңдарды салу ақсиомаларың білу және қолдану; 7.1.1.11 берілген үйбүркіңге тең үйбүркіңды бар болуы ақсиомасың білу;	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.2 түзулердін параллелдік ақсиомасың білу	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.7 тең фигураларды анықтамасы мен қасиеттерін білу және қолдану;	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жору» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жору» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері	1	28.09	
9		Сыбайлас және вертикаль бүркіңдар, оларды қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бүркіңдарды анықтамаларың білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бүркіңдарды қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	3.10	
10		Сыбайлас және вертикаль бүркіңдар, оларды қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бүркіңдарды анықтамаларың білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бүркіңдарды қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	5.10	

18	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау.	1	10.05
19	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру ББЖБ №7	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау.	1	13.05
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-тоқсан		1	17.05
22	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графистік тәсілмен шешу.	1	20.05
23	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау.	1	22.05
24	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графистік тәсілмен шешу.	1	24.05
25	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау.	1	27.05
26	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау.	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	Сабактардың тақырыбы	Оқулық мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы мәліметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 планиметрияның негізгі фигураларын білу: нүкте, түзу; 7.1.1.5 көлемді, сәулесі, бұрыш, ұйбырыш, жарты жазықтық анықтамаларын білу.	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 нүктелер мен түзулердің топтық анықтамаларын білу және қолдану; 7.1.1.3 аксиоманың теоремалар айырмашылығын түсіну: теореманың шарты мен қорытындысын ажырату.	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.1 нүктелердің түзу мен жазықтықта орналасу анықтамаларын білу және қолдану (реттік аксиомасы); 7.1.1.6 көрсеткіш мен бұрыштардың өлсесу анықтамаларын білу және қолдану.	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.8 көрсеткіш мен бұрыштардың салыстырмалық анықтамаларын білу және қолдану; 7.1.1.11 берілген ұйбырышқа тең ұйбырыштың бар болуы аксиомасын білу.	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.2 түзулердің параллельдігі аксиомасын білу	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.7 тең фигуралардың анықтамасы мен қасиеттерін білу және қолдану.	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жоруды» әдісі	7.1.1.4 теоремалардың дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жоруды» әдістері	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жоруды» әдісі	7.1.1.4 теоремалардың дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жоруды» әдістері	1	28.09	
9		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану.	1	3.10	
10		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану.	1	5.10	

18	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау.	1	10.05
19	Алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіру ББЖБ №7	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді 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	Төксан бойынша жиынтық бағалау IV-төксан		1	15.05
22	7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу.	1	17.05
23	7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендірулерді орындау.	1	20.05
24	7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу.	1	22.05
25	7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендірулерді орындау.	1	24.05
26	7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау.	1	27.05

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Геометрия пәні, 7 «Ә» сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

Үлгі мерзімді жоспар

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабактардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерт
I төксан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы мәліметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 геометрияның негізгі фигураларын білу: нүкте, түзу; 7.1.1.5 көлемді, сәу, нү, бұрыш, үшбұрыш, шарты жазықтық анықтамаларын білу.	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 нүктелер мен түзулердің тиістілік аксиомаларын білу және қолдану. 7.1.1.3 аксиоманың теоремалар анықтамалығын түсіну: теореманың шарты мен қорытындысын ажырату.	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.1 нүктелер мен түзулердің орналасу аксиомаларын білу және қолдану (реттік аксиомамен). 7.1.1.6 кесінділер мен бұрыштарды өлшеу аксиомаларын білу және қолдану.	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.8 кесінділер мен бұрыштарды салу аксиомаларын білу және қолдану. 7.1.1.11 берілген үшбұрышқа тек үшбұрыштың бір бөлімі аксиомасын білу.	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.2 түзулердің параллельдік аксиомасын білу	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.7 тек фигуралардың анықтамасы мен қасиеттерін білу және қолдану.	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жору» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жору» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері	1	28.09	
9		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу. 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану.	1	3.10	
10		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу. 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану.	1	5.10	

18	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау.	1	8.05	
19	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру ББЖБ №7	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау.	1	10.05	
20	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау.	1	13.05	
			1	15.05	
21	Төксан бойынша жиынтық бағалау IV-төксан		1	17.05	
22	7-сыныптағы алгебра курсының қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу.	1	20.05	
23	7-сыныптағы алгебра курсының қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау.	1	22.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсының қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу.	1	24.05	
25	7-сыныптағы алгебра курсының қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау.	1	27.05	
26	7-сыныптағы алгебра курсының қайталау	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау.	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	Сыбақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 төксан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы мәліметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 еланистринин негізгі фигураларын білу: нүкте, түзу; 7.1.1.5 көпбұрыш, сәулесі, бұрыш, үшбұрыш, жарты жазықтық, анықтамаларын білу.	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 нүктелер мен түзудің тиістілік анықтамаларын білу және қолдану. 7.1.1.3 аксиоманың теоремалары айырмашылығын түсіну; теореманың шарты мен қорытындысын ажырату.	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.1 нүктелер мен түзудің орналасу анықтамаларын білу және қолдану (ретте аксиомасы).	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.6 кесінділер мен бұрыштарды өлшеу анықтамаларын білу және қолдану. 7.1.1.8 көпбұрыштар мен бұрыштардың салу анықтамаларын білу және қолдану.	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.11 берілген үшбұрышқа тең үшбұрыштың бар болуы анықтамасын білу. 7.1.2.2 түзулердің параллелдік анықтамасын білу.	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.7 тең фигуралардың анықтамасы мен қасиеттерін білу және қолдану.	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жору» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жору» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері	1	28.09	
9		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу. 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану.	1	3.10	
10		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу. 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану.	1	5.10	

18	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау.	1	8.05	
19	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру ББЖБ №7	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау.	1	10.05	
20	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау.	1	13.05	
21	Төксан бойынша жиынтық бағалау IV-тоқсан		1	15.05	
22	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу.	1	17.05	
23	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау.	1	20.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу.	1	22.05	
25	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау.	1	24.05	
26	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау.	1	27.05	

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Геометрия пәні 7 «Ә» сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

Ұзақ мерзімді жоспар

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабастардың тақырыбы	Оқулық мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы мәліметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 өлшемсіз геометриялық фигураларын білу: нүкте, түзу; 7.1.1.5 кесінді, сәуле, бұрыш, үшбұрыш, шарты жазылған анықтамаларын білу.	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 нүктелер мен түзулердің тиістілік аксиомаларын білу және қолдану; 7.1.1.3 аксиоманың теоремаларына айырмашылығын түсіну; теореманың шарты мен қорытындысын ажырату.	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.1 нүктелердің түзу мен жазықтықта орналасу аксиомаларын білу және қолдану (дәлелді аксиомасы); 7.1.1.6 аксиомалар мен бұрыштарды өлшеу аксиомаларын білу және қолдану.	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.8 аксиомалар мен бұрыштарды салу аксиомаларын білу және қолдану; 7.1.1.11 берілген үшбұрышқа тең үшбұрыштың бар болуы аксиомасын білу.	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.2 түзулердің параллелдік аксиомасын білу	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.7 теп фигуралардың анықтамасы мен қасиеттерін білу және қолдану.	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жоруды» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жоруды» әдістері	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жоруды» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жоруды» әдістері	1	28.09	
9		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану.	1	3.10	
10		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану.	1	5.10	

Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;	1	8.05	
Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру ББЖБ №7	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	10.05	
Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	13.05	
Төксан бойынша жиынтық бағалау IV-төксан		1	15.05	
7-сыныптағы алгебра курсы қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;	1	17.05	
7-сыныптағы алгебра курсы қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	20.05	
7-сыныптағы алгебра курсы қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;	1	22.05	
7-сыныптағы алгебра курсы қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	24.05	
7-сыныптағы алгебра курсы қайталау	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	27.05	

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар						
Геометрия пәні, 7 «Ә» сыныбы						
Аптасына: 2 сағат, барлығы: 68 сағат						
№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
I төксан 16 сағат						
1	Геометрияның анықтамалық мәні	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 кеңістіктегі геометриялық фигуралардың білу: нүкте, түзу; 7.1.1.5 көлем, см, м, дециметр, литр және метрлік өлшемдердің білу;	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 нүктелер мен түзулердің топтық геометриялық білу және қолдану; 7.1.1.3 аксиомалар теориясында айырмашылығын түсіну: теореманың шарты мен қорытындысын ажырату;	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.1 нүктелер мен түзулердің топтық геометриялық білу және қолдану (жүйелі шешім); 7.1.1.6 көлемдер мен фигуралардың өлшеу геометриялық білу және қолдану;	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.8 көлемдер мен фигуралардың өлшеу геометриялық білу және қолдану; 7.1.1.11 бірдейлік ұғымдары мен ұйымдардың бір біріне геометриялық білу;	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.2 түзулердің параллельдігі аксиомасы білу	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.7 тең фигуралардың анықтамасы мен қасиеттерін білу және қолдану;	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «көрі жору» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «көрі жору» әдістері	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «көрі жору» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «көрі жору» әдістері	1	28.09	
9		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	3.10	
10		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	5.10	

18	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау.	1	8.05	
19	Алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіру ББЖБ №7	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді 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	Төксан бойынша жиынтық бағалау IV-төксан		1	15.05	
22	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиттік тәсілмен шешу.	1	17.05	
23	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендірулерді орындау.	1	20.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиттік тәсілмен шешу.	1	22.05	
25	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендірулерді орындау.	1	24.05	
26	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау.	1	27.05	

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Геометрия пәні, 7 «Ә» сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

Ұзақ мерімізді жоспар

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерізімі	Ескерту
I төксан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы мәліметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 планеттердің негізгі фигураларын білу: нүкте, түзу; 7.1.1.5 көлем, сәулесі, бұрыш, үшбұрыш, жарты жазықтық анықтамаларын білу.	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 нүктелер мен түзулердің тиістілік аксиомаларын білу және қолдану. 7.1.1.3 аксиоманың теоремалардан айырмашылығын түсіну: теореманың шарты мен қорытындысын ажырату.	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.1 нүктелер мен түзулердің орналасу аксиомаларын білу және қолдану (дәлелді аксиомасы). 7.1.1.6 көзге көрінетін мен бұрыштардың өлшеу аксиомаларын білу және қолдану.	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.8 көзге көрінетін мен бұрыштардың өлшеу аксиомаларын білу және қолдану. 7.1.1.11 берілген үшбұрышқа тең үшбұрыштың бар болуы аксиомасын білу.	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.2 түзулердің параллельдігі аксиомасын білу.	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.7 тең фигуралардың анықтамасы мен қасиеттерін білу және қолдану.	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жору» әдісі	7.1.1.4 теоремалардың дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері.	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жору» әдісі	7.1.1.4 теоремалардың дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері.	1	28.09	
9		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу. 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану.	1	3.10	
10		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу. 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану.	1	5.10	

18	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау.	1	8.05	
19	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру ББЖБ №7	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау.	1	10.05	
20	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау.	1	13.05	
21	Токсан бойынша жиынтық бағалау IV-тоқсан		1	15.05	
22	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу.	1	17.05	
23	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау.	1	20.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу.	1	22.05	
25	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау.	1	24.05	
26	7-сыныптағы алгебра курсың қайталау	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау.	1	27.05	

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Үзақ мерзімді жоспар

Геометрия пәні 7 «Ә» сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерімі	Ескерту
I тоқсан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы мәліметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 планиметрияның негізгі фигураларын білу: нүкте, түзу; 7.1.1.3 кесінді, сәуле, бұрыш, үшбұрыш, жарты жазықтық анықтамаларын білу.	1	5.09.2023	
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 нүктенің мен түзуден тыс жерде анықталуын білу және қолдану; 7.1.1.3 аксиоманың теоремалардан айырмашылығын түсіну; теореманың шарты мен қорытындысын ажырату.	1	7.09	
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.1 нүктенің, түзудің мен жазықтықта орналасу аксиомаларын білу және қолдану (дәлелдеу аксиомасы); 7.1.1.6 кесінділер мен бұрыштарды өлшеу аксиомаларын білу және қолдану.	1	12.09	
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.8 кесінділер мен бұрыштарды салу аксиомаларын білу және қолдану; 7.1.1.11 берілген үшбұрышқа тең үшбұрыштың бар болуы аксиомасын білу.	1	14.09	
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.2.2 түзулердің параллельдігі аксиомасын білу.	1	19.09	
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.7 екі фигуралардың анықтамасы мен қасиеттері білу және қолдану.	1	21.09	
7		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жору» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері	1	26.09	
8		Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жору» әдісі	7.1.1.4 теоремаларды дәлелдеу әдістерін білу: тура дәлелдеу және «кері жору» әдістері	1	28.09	
9		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану.	1	3.10	
10		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу; 7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану.	1	5.10	

11		Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың касиеттері ББЖБ№1	7.1.1.32 перпендикуляр ұғымын білетін;	1	10.10	
12	Үшбұрыштар	Үшбұрыш және оның түрлері.	7.1.1.13	1	12.10	
13		Үшбұрыш және оның түрлері	үшбұрыштардың түрлерін ажырату; 7.1.1.13 үшбұрыштардың түрлерін ажырату;	1	17.10	
14		Төксан бойынша жиынтық бағалау I-төксан			1	19.10
15		Үшбұрыштың биссектрисы, медианасы, биіктігі және орта сызығы	7.1.1.14 теңбеуірлі, теңбүйірлі, теңбұрышты үшбұрыштардың касиеттерін білу;	1	24.10	
16		Үшбұрыштың биссектрисы, медианасы, биіктігі және орта сызығы	7.1.1.12 үшбұрыштың медианасы, биссектрисасы, биіктігі, орта перпендикулярлары, орта сызығы аниеттерін білу және оларды салу;	1	26.10	
2 төксан 16 сағат						
1	Үшбұрыштар	Үшбұрыштың биссектрисы, медианасы, биіктігі және орта сызығы	7.1.1.15 сүйір бұрышты, доғал бұрышты және теңбұрышты үшбұрыштардың биіктіктерінің орналасуын салыстыру;	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 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін өсеттер шығару мен дәлелдеу жерде қолдану;	1	14.11	
4		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу;	1	16.11	
5		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін өсеттер шығару мен дәлелдеу жерде қолдану;	1	21.11	
6		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері. ББЖБ	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу;	1	23.11	
7		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін өсеттер шығару мен дәлелдеу жерде қолдану;	1	28.11	

8		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның касиеттері және белгілері	7.1.1.23 теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен касиеттерін қолдану;	1	30.11	
9		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның касиеттері және белгілері	7.1.1.22 теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен касиеттерін қолдану;	1	5.12	
10		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның касиеттері және белгілері	7.1.1.23 теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен касиеттерін қолдану;	1	7.12	
11		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның касиеттері және белгілері.	7.1.1.23 теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен касиеттерін қолдану;	1	12.12	
12		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның касиеттері және белгілері. ББЖБ	7.1.1.24 теңбеуірлілі үшбұрыштың касиеттерін өсеттер шығаруда қолдану	1	14.12	
13		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның касиеттері және белгілері	7.1.1.24 теңбеуірлілілі үшбұрыштың касиеттерін өсеттер шығаруда қолдану	1	19.12	
14		Төксан бойынша жиынтық бағалау II-төксан			1	21.12
15		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның касиеттері және белгілері	7.1.1.24 теңбеуірлілілі үшбұрыштың касиеттерін өсеттер шығаруда қолдану	1	26.12	
16		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның касиеттері және белгілері	7.1.1.24 теңбеуірлілілі үшбұрыштың касиеттерін өсеттер шығаруда қолдану	1	28.12	
3 төксан 20 сағат						
1	Түзулердің өзара орналасуы	Параллель түзулер, олардың белгілері және касиеттері	7.1.2.1 тек түзуді көзімен көргенде пайдаланатын бұрыштарды танып білу;	1	9.01	
2		Параллель түзулер, олардың белгілері және касиеттері	7.1.2.4 түзулердің параллельдік белгілерін дәлелдеу;	1	11.01	
3		Параллель түзулер, олардың белгілері және касиеттері	7.1.2.3 түзулердің параллельдік белгілерін өсеттер шығаруда қолдану;	1	16.01	
4		Параллель түзулер, олардың белгілері және касиеттері	7.1.2.6 параллель түзулердің касиеттерін дәлелдеу;	1	18.01	

5	Параллель түзулер, олардың белгілері және касиеттері	7.1.2.7 параллель түзулердің касиеттерін өлестер шығару да қолдану.	1	23.01	
6	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.1.16 үшбұрыштың және бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның салдарларын дәлелдеу; 7.1.1.17 үшбұрыштың және бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның салдарларын өлестер шығару да қолдану.	1	25.01	
7	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.1.16 үшбұрыштың және бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның салдарларын дәлелдеу; 7.1.1.17 үшбұрыштың және бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның салдарларын өлестер шығару да қолдану.	1	30.01	
8	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 қолдану.	1	1.02	
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 қолдану.	1	6.02	
10	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы ББЖБ	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 қолдану.	1	8.02	
11	Үшбұрыш теңсіздігі	7.1.1.20 үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғалары арасындағы қатынасты білу және өлестер шығару да қолдану.	1	13.02	
12	Үшбұрыш теңсіздігі	7.1.1.31 үшбұрыш теңсіздігін білу және қолдану.	1	15.02	
13	Тікбұрышты үшбұрыштардың теңдігінің белгілері. Тікбұрышты үшбұрыштың касиеттері	7.1.1.25 тікбұрышты үшбұрыштар теңдігінің белгілерін дәлелдеу; 7.1.1.26 тікбұрышты үшбұрыштар теңдігінің белгілерін өлестер шығару да қолдану.	1	20.02	
14	Тікбұрышты үшбұрыштардың теңдігінің белгілері. Тікбұрышты үшбұрыштың касиеттері	7.1.1.25 тікбұрышты үшбұрыштар теңдігінің белгілерін дәлелдеу; 7.1.1.26 тікбұрышты үшбұрыштар теңдігінің белгілерін өлестер шығару да қолдану.	1	22.02	
15	Тікбұрышты үшбұрыштардың теңдігінің белгілері. Тікбұрышты үшбұрыштың касиеттері	7.1.1.27 тікбұрышты үшбұрыштың касиеттерін қолдану.	1	27.02	

16	Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр, көлбеу және оның проекциясы ББЖБ	7.1.2.8 Перпендикуляр, көлбеу және көлбеудің проекциясы ұғымдарын негіздеу; 7.1.2.9 нүктеден түзуге түсірілетін перпендикулярдың біреуі ғана болуы туралы теореманы дәлелдеу және қолдану.	1	29.02	
17	Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр, көлбеу және оның проекциясы	7.1.2.8 Перпендикуляр, көлбеу және көлбеудің проекциясы ұғымдарын негіздеу; 7.1.2.9 нүктеден түзуге түсірілетін перпендикулярдың біреуі ғана болуы туралы теореманы дәлелдеу және қолдану.	1	5.03	
18	Төксан бойынша жиынтық бағалау III-төксан		1	7.03	
19	Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр, көлбеу және оның проекциясы	7.1.2.10 перпендикуляр түзулердің касиеттерін білу және қолдану.	1	12.03	
20	Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр, көлбеу және оның проекциясы	7.1.2.10 перпендикуляр түзулердің касиеттерін білу және қолдану.	1	14.03	
4 төксан 18 сағат					
1	Шеңбер. Геометриялық сәулелер	Шеңбер, дөңгелек, олардың элементтері мен бөліктері. Центрілік бұрыш	7.1.1.31 нүктелік және геометриялық орнының анықтамасын білу; 7.1.1.24 шеңбер мен дөңгелектің және олардың элементтерінің (радиус, диаметр, хорда) анықтамаларын білу.	1	28.03
2		Шеңбер, дөңгелек, олардың элементтері мен бөліктері. Центрілік бұрыш	7.1.1.29 центрілік бұрыштың анықтамасы мен касиеттерін білу және қолдану.	1	2.04
3		Шеңбер, дөңгелек, олардың элементтері мен бөліктері. Центрілік бұрыш	7.1.1.30 шеңбер диаметрі мен хордасының перпендикулярлығы туралы теоремаларды дәлелдеу және қолдану; 7.1.1.31 нүктелердің геометриялық орнының анықтамасын білу.	1	4.04
4		Түзу мен шеңбердің өзара орналасуы. Екі шеңбердің өзара орналасуы	7.1.2.12 түзу мен шеңбердің, екі шеңбердің өзара орналасу жағдайларын талдау.	1	9.04
5		Түзу мен шеңбердің өзара орналасуы. Екі шеңбердің өзара орналасуы	7.1.2.12 түзу мен шеңбердің, екі шеңбердің өзара орналасу жағдайларын талдау.	1	11.04

6	Шенберге жүргізілген жанама. Шенберге жүргізілген жанамалардың қасиеттері	7.1.2.1 Шенберге жүргізілген жанама мен қанағаттану аяқталмағанын білу; 7.1.2.2 Шенберге жүргізілген жанама мен қанағаттану аяқталмағанын білу және қолдану;	1	16.04	
7	Шенберге жүргізілген жанама. Шенберге жүргізілген жанамалардың қасиеттері	7.1.2.1 Шенберге жүргізілген жанама мен қанағаттану аяқталмағанын білу; 7.1.2.2 Шенберге жүргізілген жанама мен қанағаттану аяқталмағанын білу және қолдану;	1	18.04	
8	Шенберге жүргізілген жанама. Шенберге жүргізілген жанамалардың қасиеттері	7.1.2.1 Шенберге жүргізілген жанама мен қанағаттану аяқталмағанын білу; 7.1.2.2 Шенберге жүргізілген жанама мен қанағаттану аяқталмағанын білу және қолдану;	1	23.04	
9	Үшбұрышқа іштей және сырттай сызылған шенберлер	7.1.2.14 Үшбұрышқа іштей және сырттай сызылған шенберлердің аяқталмағанын білу; 7.1.2.15 Үшбұрышқа сырттай және іштей сызылған шенберлердің аяқталмағанын білу және қолдану;	1	25.04	
10	Үшбұрышқа іштей және сырттай сызылған шенберлер	7.1.2.14 Үшбұрышқа іштей және сырттай сызылған шенберлердің аяқталмағанын білу; 7.1.2.15 Үшбұрышқа сырттай және іштей сызылған шенберлердің аяқталмағанын білу және қолдану;	1	30.04	
11	Салу есептері.	7.1.2.16 берілген бұрышқа тең бұрыш салу, бұрыштың биссектрисасын салу, көрсетілген ақи бағыт;	1	2.05	
12	Салу есептері.	7.1.2.16 берілген бұрышқа тең бұрыш салу, бұрыштың биссектрисасын салу, көрсетілген ақи бағыт;	1	7.05	
13	Салу есептері	7.1.2.17 берілген орта перпендикулярмен және берілген түзуге перпендикуляр түзу салуды;	1	14.05	9.05
14	Салу есептері. ББЖБ	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	21.05	
16	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау IV-тоқсан		1	23.05	