

«Шакпак» негізгі мектебінің 2022–2023 оқу жылында
5-9–сыныптар бойынша математика
пәнінен жасалған күнтізбелік-тақырыптық жоспар
Ұзақ мерзімді жоспар



Мектеп директоры: А. Азимбетова

Келісімін:

Оқу ісін меңгерушісі: 31.08. 2022ж

Б. Ысінбаев

Келісімін:

Әдістемелік бірлестік жетекшісі: 31.08. 2022ж

Г. Жұмадилова

Математика пәні 5 сыныбы

Аптасына: 5 сағат, барлығы: 180 сағат

БЖБ саны: 10

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 43 сағат						
1	5.1А Натурал сандар және нөл саны	Натурал сандар және нөл	5.1.1.1 натурал сандар жиыны ұғымын меңгеру; 5.1.1.2 так және жұп сандар ұтымдарын меңгеру;	1	01/09	
2		Координаталық сәуле. Натурал сандарды салыстыру. Кос теңсіздік	5.3.1.1 өлшеудің түрлі ұзындық бірліктерін білу және координаталық сәуледегі бірлік кесінді дегенді түсіну; 5.5.2.2 натурал сандарды координаталық сәуледе кескілеу;	1	02/09	
3		Координаталық сәуле. Натурал сандарды салыстыру. Кос теңсіздік	5.1.2.1 натурал сандарды салыстыру, сонымен қатар координаталық сәуленің көмегімен салыстыру; 5.5.2.6 сандарды салыстырудың нәтижесін $>$, $<$, $=$ белгілері арқылы жазу;	1	05/09	
4		Координаталық сәуле. Натурал сандарды салыстыру. Кос теңсіздік	5.5.2.7 натурал сандарды салыстыру мен реттеуді талап ететін жағдайды зерттеу;	1	06/09	
5		Арифметикалық амалдардың қасиеттері. Натурал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	5.1.2.2 амалдар саны төрттен артық болатын жақшамен және жақшасыз берілген санды өрнектердегі амалдардың орындалу ретін анықтау және мәндерін табу;	1	07/09	
6		Арифметикалық амалдардың қасиеттері. Натурал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	5.1.2.3 санды өрнектердің мәндерін табу үшін көбейту мен қосу амалдарының қасиеттерін қолдану;	1	08/09	
7		Санды және әріпті өрнектер, олардың мәндері. Өрнектерді ықшамдау	5.2.1.1 қосу және көбейту амалдарының қасиеттерін қолданып, әріпті өрнектерді түрлендіру; 5.2.1.2 әріптердің берілген мәндері бойынша әріпті өрнектердің мәндерін табу;	1	09/09	
8		Санды және әріпті өрнектер, олардың мәндері. Өрнектерді ықшамдау	5.2.1.1 қосу және көбейту амалдарының қасиеттерін қолданып, әріпті өрнектерді түрлендіру; 5.2.1.2 әріптердің берілген мәндері бойынша әріпті өрнектердің мәндерін табу;	1	12/09	
9		Теңдеу. Теңдеудің түбірі. Теңдеуді шешу.	5.2.2.1 арифметикалық амалдардың белгісіз компоненттерін табу ережесі негізінде теңдеулерді шешу;	1	13/09	

			5.2.2.2 тендеудің шығарылуының дұрыстығын тексеру тәсілдерін қолдану;			
10	Тендеу. Тендеудің түбірі. Тендеуді шешу.		5.2.2.1 арифметикалық амалдардың белгісіз компоненттерін табу ережесі негізінде тендеулерді шешу; 5.2.2.2 тендеудің шығарылуының дұрыстығын тексеру тәсілдерін қолдану;	1	14/09	
11	Формула. Формула арқылы есептеу. Метінді есептерді шығару. Натурал сандардан тұратын сандар тізбегі		5.5.1.1 натурал сандарға арифметикалық амалдар қолдана отырып, метінді есептерді шығару; 5.5.1.8 әріпті өрнектерді құру және оларды есептер шығаруда қолдану; 5.5.1.9 метінді есептерді шығару үшін формулаларды қолдану;	1	15/09	
12	Формула. Формула арқылы есептеу. Метінді есептерді шығару. Натурал сандардан тұратын сандар тізбегі		5.2.3.1 натурал сандар тізбегінің заңдылықтарын анықтау; 5.2.3.2 натурал сандар тізбегінің жеткіліксіз элементтерін табу;	1	16/09	
13	Формула. Формула арқылы есептеу. Метінді есептерді шығару. Натурал сандардан тұратын сандар тізбегі ББЖБ №1		5.2.3.3 натурал сандар тізбегінің заңдылықтарын құрастыру және тізбектерді жазу;	1	19/09	
14	5.1В Натурал сандардың бөлінгіштігі мен еселіктері		5.1.1.5 натурал санның бөліншісі мен еселігі анықтамаларын білу;	1	20/09	
15	Натурал сандардың бөлінгіштері мен еселіктері		5.1.2.8 натурал сандардың бөлінгіштерін табу; 5.1.2.9 натурал сандардың еселіктерін табу;	1	21/09	
16	Жай және құрама сандар		5.1.1.6 жай және құрама сандардың анықтамаларын білу;	1	22/09	
17	Бөлінгіштіктің негізгі қасиеттері		5.1.2.10 көбейтіндінің берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау; 5.1.2.11 қосындының және айырымының берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау;	1	23/09	
18	Бөлінгіштіктің негізгі қасиеттері		5.1.2.10 көбейтіндінің берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау; 5.1.2.11 қосындының және айырымының берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау;	1	26/09	
19	2, 3, 5, 9, 10 бөлінгіштік белгілері		5.1.2.5 натурал сандардың 2-ге, 5-ке, 10-ға бөлінгіштік белгілерін қолдану; 5.1.2.6 натурал сандардың 3-ке және 9-ға бөлінгіштік белгілерін қолдану;	1	27/09	

20	2, 3, 5, 9, 10 бөліністік белгілері	5.1.2.5 натурал сандардың 2-ге, 5-ке, 10-ға бөлінгіштік белгілерін қолдану; 5.1.2.6 натурал сандардың 3-ке және 9-ға бөлінгіштік белгілерін қолдану;	1	28/09	
21	Дәреже	5.1.1.3 натурал сан дәрежесінің анықтамасын білу; 5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;	1	29/09	
22	Дәреже	5.1.2.4 бірдей сандардың көбейтіндісін дәреже түрінде жазу;	1	30/09	
23	Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу	5.1.2.7 құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу;	1	03/10	
24	Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу	5.1.2.7 құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу;	1	04/10	
25	Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу	5.1.2.7 құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу;	1	05/10	
26	Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік	5.1.1.7 ортақ бөлгіш, ортақ еселік, ең үлкен ортақ бөлгіш (ЕҮОБ), ең кіші ортақ еселік (ЕКОЕ) ұғымдарының анықтамаларын білу; 5.1.2.12 екі және одан артық сандардың ЕҮОБ-ін және ЕКОЕ-ін табу;	1	06/10	
27	Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік	5.1.1.7 ортақ бөлгіш, ортақ еселік, ең үлкен ортақ бөлгіш (ЕҮОБ), ең кіші ортақ еселік (ЕКОЕ) ұғымдарының анықтамаларын білу; 5.1.2.12 екі және одан артық сандардың ЕҮОБ-ін және ЕКОЕ-ін табу;	1	07/10	
28	Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік	5.1.2.12 екі және одан артық сандардың ЕҮОБ-ін және ЕКОЕ-ін табу; 5.1.1.8 өзара жай сандардың анықтамасын білу;	1	10/10	
29	Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік.	5.5.1.2 мәтінді есептерді шығаруда ЕҮОБ және ЕКОЕ қолдану;	1	11/10	
30	Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік	5.5.1.2 мәтінді есептерді шығаруда ЕҮОБ және ЕКОЕ қолдану;	1	12/10	
31	5.1С Жай бөлшектер Жай бөлшек. Жай бөлшектерді оқу және жазу	5.1.1.9 жай бөлшек ұғымын менгеру; 5.5.2.1 жай бөлшектерді оқу және жазу;	1	13/10	
32	Жай бөлшек. Жай бөлшектерді оқу және жазу	5.1.1.9 жай бөлшек ұғымын менгеру; 5.5.2.1 жай бөлшектерді оқу және жазу;	1	14/10	
33	Жай бөлшектер мен аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу	5.5.2.3 жай бөлшектерді, аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу;	1	17/10	

34		Жай бөлшектің негізгі қасиеті	5.1.2.14 жай бөлшектерді қысқартуда бөлшектің негізгі қасиетін қолдану; 5.1.2.15 жай бөлшекті жаңа бөлімге келтіру;	1	18/10	
35		Жай бөлшектің негізгі қасиеті	5.1.2.14 жай бөлшектерді қысқартуда бөлшектің негізгі қасиетін қолдану; 5.1.2.15 жай бөлшекті жаңа бөлімге келтіру;	1	19/10	
36		Дұрыс және бұрыс жай бөлшектер	5.1.1.10 дұрыс және бұрыс бөлшектерді ажырату;	1	20/10	
37		Дұрыс және бұрыс жай бөлшектер	5.1.1.10 дұрыс және бұрыс бөлшектерді ажырату;	1	21/10	
38		Аралас сандар	5.1.1.11 аралас сан анықтамасын білу;	1	24/10	
39		Аралас сандар ББЖБ №3	5.1.2.13 бұрыс бөлшекті аралас санға және аралас санды бұрыс бөлшекке айналдыру;	1	25/10	
40		Аралас сандар	5.1.2.13 бұрыс бөлшекті аралас санға және аралас санды бұрыс бөлшекке айналдыру;	1	26/10	
41		Токсан бойынша жиынтық бағалау I токсан		1	27/10	
42		Жай бөлшектер мен аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу	5.5.2.3 жай бөлшектерді, аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу;	1	28/10	
43		Жай бөлшектер мен аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу	5.5.2.3 жай бөлшектерді, аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу;	1	29/10	

2 токсан 37 сағат

1	5.2A Жай бөлшектерге амалдар қолдану	Жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру. Жай бөлшектерді және аралас сандарды салыстыру	5.1.2.16 жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру; жай бөлшектерді, аралас сандарды салыстыру;	1	07/11	
2		Жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру. Жай бөлшектерді және аралас сандарды салыстыру	5.1.2.16 жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру; жай бөлшектерді, аралас сандарды салыстыру;	1	08/11	
3		Жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру. Жай бөлшектерді және аралас сандарды салыстыру	5.1.2.16 жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру; жай бөлшектерді, аралас сандарды салыстыру;	1	9/11	
4		Жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру. Жай бөлшектерді және аралас сандарды салыстыру	5.1.2.16 жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру; жай бөлшектерді, аралас сандарды салыстыру;	1	10/11	

	сандарды салыстыру							
5	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	14/11				
6	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	15/11				
7	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	16/11				
8	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	17/11				
	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	18/11				
	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	21/11				
	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.19 натурал саннан жай бөлшекті азайтуды орындау;	1	22/11				
	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	23/11				
	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	24/11				
	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	25/11				
	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	28/11				
	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту ББЖБ №4	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	29/11				
	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбейту. Өзара кері сандар	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	30/11			01/12 мереке күні	
	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбейту. Өзара кері сандар	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	02/12				
	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбейту. Өзара кері сандар	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	05/12				

	сандарды көбөйтү. Өз ара кері сандар				
20	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбөйтү. Өз ара кері сандар	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбөйтүүді орындау;	1	06/12	
21	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбөйтү. Өз ара кері сандар	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбөйтүүді орындау;	1	07/12	
22	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбөйтү. Өз ара кері сандар	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбөйтүүді орындау;	1	08/12	
23	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбөйтү. Өз ара кері сандар	5.1.1.12 өз ара кері сандар аныктамасын білү;	1	09/12	
24	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбөйтү. Өз ара кері сандар	5.1.2.22 берилген санга кері санды табу;	1	12/12	
25	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлү	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлүүді орындау;	1	13/12	
26	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлү	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлүүді орындау;	1	14/12	16/12 мереке күні
27	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлү	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлүүді орындау;	1	15/12	17/12 мереке күні
28	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлү	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлүүді орындау;	1	19/12	
29	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлү	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлүүді орындау;	1	20/12	
30	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлү	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлүүді орындау;	1	21/12	
31	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлү	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлүүді орындау;	1	22/12	
32	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлү	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлүүді орындау;	1	23/12	
33	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлү.	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлүүді орындау;	1	26/12	
34	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлү	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлүүді орындау;	1	27/12	
35	Токсан бойынша жыгынтык багалау II токсан		1	28/12	
36	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлү	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлүүді орындау;	1	29/12	

37	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	30/12	
3 тоқсан 49 сағат					
1	5.3А Мәтінді есептер	Саннның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	5.1.2.24 саннның бөлігін табу және бөлігі бойынша санды табу;	1	9/01
2		Саннның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	5.1.2.24 саннның бөлігін табу және бөлігі бойынша санды табу;	1	10/01
3		Саннның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	5.5.1.4 саннның немесе шаманың бөлігін табу және бөлігі бойынша санды немесе шаманы табуға арналған есептерді құрастыру және шығару;	1	11/01
4		Саннның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	5.5.1.4 саннның немесе шаманың бөлігін табу және бөлігі бойынша санды немесе шаманы табуға арналған есептерді құрастыру және шығару;	1	12/01
5		Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер	5.5.1.3 жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа);	1	13/01
6		Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер	5.5.1.3 жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа);	1	16/01
7		Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер	5.5.1.3 жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа);	1	17/01
8		Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер ББЖБ №6	5.5.1.3 жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа);	1	18/01
9	5.3В Ондық бөлшектер және оларға амалдар қолдану	Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу. Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	5.1.1.13 ондық бөлшек ұғымын меңгеру; 5.5.2.5 ондық бөлшектерді оқу және жазу;	1	19/01
10		Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу. Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	5.1.1.14 ондық бөлшек түрінде жазылған сандардың теңдігін түсіну, мысалы, 1,3 және 1,30;	1	20/01

11	Ондык бөлшек. Ондык бөлшектерді оқу және жазу. Ондык бөлшекті жай бөлшекке айналыдыру	5.1.2.25 бөлшектерді бір жазылу түрінен баска жазылу түріне ауыстыру;	1	23/01	
12	Ондык бөлшек. Ондык бөлшектерді оқу және жазу. Ондык бөлшекті жай бөлшекке айналыдыру	5.1.2.25 бөлшектерді бір жазылу түрінен баска жазылу түріне ауыстыру;	1	24/01	
13	Ондык бөлшек. Ондык бөлшектерді оқу және жазу. Ондык бөлшекті жай бөлшекке айналыдыру	5.1.2.25 бөлшектерді бір жазылу түрінен баска жазылу түріне ауыстыру;	1	25/01	
14	Ондык бөлшектерді координаталык сәуледе кескіндеу. Ондык бөлшектерді салыстыру	5.5.2.4 ондык бөлшектерді координаталык сәуледе кескіндеу;	1	26/01	
15	Ондык бөлшектерді координаталык сәуледе кескіндеу. Ондык бөлшектерді салыстыру	5.5.2.4 ондык бөлшектерді координаталык сәуледе кескіндеу;	1	27/01	
16	Ондык бөлшектерді координаталык сәуледе кескіндеу. Ондык бөлшектерді салыстыру	5.1.2.26 ондык бөлшектерді салыстыру;	1	30/01	
17	Ондык бөлшектерді координаталык сәуледе кескіндеу. Ондык бөлшектерді салыстыру	5.1.2.26 ондык бөлшектерді салыстыру;	1	31/01	
18	Ондык бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.27 ондык бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	01/02	
19	Ондык бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.27 ондык бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	02/02	
20	Ондык бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.27 ондык бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	03/02	
21	Ондык бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.27 ондык бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	06/02	
22	Ондык бөлшекті натурал санға көбейту. Ондык бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондык бөлшекті натурал санға және ондык бөлшекке көбейтуді орындау;	1	07/02	

23	Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ondық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	08/02	
24	Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ondық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	9/02	
25	Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ondық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	10/02	
26	Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ondық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	13/02	
27	Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ondық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	14/02	
28	Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ondық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу	5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	15/02	
29	Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ondық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу	5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	16/02	
30	Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ondық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу	5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	17/02	
31	Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ondық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу	5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	20/02	
32	Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ondық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу	5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	21/02	
33	Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ondық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу	5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	22/02	
34	Ондық бөлшектерді 10, 100, 1000;... және 0,1; 0,01; 0,001;... сандарына көбейту және бөлу	5.1.2.29 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану; 5.1.2.31 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану;	1	23/02	
35	Ондық бөлшектерді 10, 100; 1000;... және 0,1; 0,01; 0,001;... сандарына көбейту және бөлу	5.1.2.29 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану;	1	24/02	

✓

	сандарына көбейту және бөлу	5.1.2.31 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану;	1	27/02	
36	Ондық бөлшектерді 10; 100; 1000;... және 0,1; 0,01; 0,001;... сандарына көбейту және бөлу	5.1.2.29 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану; 5.1.2.31 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану;	1	28/02	
37	Ондық бөлшектерді 10; 100; 1000;... және 0,1; 0,01; 0,001;... сандарына көбейту және бөлу	5.1.2.29 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану; 5.1.2.31 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану;	1	01/03	
38	Ондық бөлшектерді дөңгелектеу	5.1.1.15 санның жуық мәні ұғымын меңгеру; 5.1.2.32 ондық бөлшектерді берілген разрядқа дейін дөңгелектеу;	1	02/03	
39	Ондық бөлшектерді дөңгелектеу	5.1.1.15 санның жуық мәні ұғымын меңгеру; 5.1.2.32 ондық бөлшектерді берілген разрядқа дейін дөңгелектеу;	1	03/03	
40	Метінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері	5.5.1.5 бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып метінді есептер шығару;	1	06/03	
41	Метінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері.	5.5.1.5 бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып метінді есептер шығару;	1	07/03	08/03 мереке күні
42	Метінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері	5.2.3.4 бөлшектерден тұратын тізбектердің заңдылықтарын анықтау;	1	09/03	
43	Метінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері. ББЖБ №7	5.2.3.5 бөлшектерден тұратын тізбектердің заңдылықтарын құрастыру және тізбектерді жазу;	1	10/03	
44	5.3С Жыын Жыын. Жыынның элементтері. Жыындарды кескіндеу	5.4.1.1 жыын, оның элементтері, бос жыын ұғымдарын меңгеру; 5.5.2.8 жыындармен жұмыс істеуде C, U, ∩, ∅, ∈, ∉ символдарын қолдану;	1	13/03	
45	Жыындар арасындағы қатынастар. Ішкі жыын.	5.4.1.4 ішкі жыын ұғымын меңгеру; 5.4.1.5 жыындар арасындағы қатынастардың сипаттамасын анықтау (кыылысатын және кыылыспайтын жыындар);	1	14/03	
46	Жыындардың бірігуі мен кыылысуы ББЖБ №8	5.4.1.2 жыындардың кыылысуы және бірігуі анықтамаарын білу;	1		

		5.4.1.3 берілген жылдардың қысқартуы мен бірігуін табу, нәтижесін U, O символдарын қолданып жазу;			
47		Токсан бойынша жылдық бағалау III тоқсан			
48		Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.7 Эйлер-Вени диаграммасын қолданып, есептер шығару;	1	15/03
49		Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.7 Эйлер-Вени диаграммасын қолданып, есептер шығару;	1	16/03

4 тоқсан 46 сағат

1	5.4A Пайыз	Пайыз	5.1.1.16 пайыз ұтымды менгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру;	1	27/03	
2		Пайыз	5.1.1.16 пайыз ұтымды менгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру;	1	28/03	
3		Саншын пайыздың және пайызды бойынша санды табу	5.1.2.34 берілген санын пайызын табу;	1	29/03	
4		Саншын пайыздың және пайызды бойынша санды табу	5.1.2.34 берілген санын пайызын табу;	1	30/03	
5		Саншын пайыздың және пайызды бойынша санды табу	5.1.2.35 бір санын екінші санға пайыздық қатынасын және керісінше табу;	1	31/03	
6		Саншын пайыздың және пайызды бойынша санды табу	5.1.2.36 берілген пайыз бойынша санды табу;	1	3/04	
7		Саншын пайыздың және пайызды бойынша санды табу	5.1.2.36 берілген пайыз бойынша санды табу;	1	4/04	
8		Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	5/04	
9		Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	6/04	
10		Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	7/04	
11		Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	10/04	
12		Мәтінді есептерді шығару ББЖБ №9	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	11/04	
13	5.4B Бұрыштар. Көпбұрыштар	Бұрыш. Бұрыштар	5.3.1.4 бұрыш және оның градусық өлшемі ұғымдарын менгеру, бұрыштарды белгілеу және салыстыру	1	12/04	
14		Бұрыш.	5.3.1.5 бұрыштардың түрлерін ажырату (сүйір, тік, доғал, жазық, толық);	1	13/04	
15		Бұрыш.	5.3.3.1 бұрышты транспортир көмегімен өлшеу;	1	14/04	
16		Бұрыш.	5.3.3.2 градусық өлшемі берілген бұрышты транспортир	1	17/04	

			көмегімен салу;				
17	Бұрыш.	5.3.3.3 бұрыштың градустық өлшемін табуға, бұрыштарды салыстыруға берілген есептерді шығару;	1	18/04			
18	Көпбұрыш	5.3.1.7 көпбұрыш ұғымын ментеру;	1	19/04			
19	Көпбұрыш.	5.3.1.7 көпбұрыш ұғымын ментеру;	1	20/04			
20	5.4С Диаграмма	Шеңбер. Дөңгелек. Дөңгелек сектор	1	21/04			
21	Шеңбер. Дөңгелек. Дөңгелек сектор	5.3.1.2 шеңбер, дөңгелек және олардың элементтері (центр, радиус, диаметр) ұғымдарын ментеру; 5.3.1.3 циркульдің көмегімен шеңберді салу;	1	24/04			
22	Диаграмма	5.4.3.1 дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар туралы түсініктері болу;	1	25/04			
23	Диаграмма	5.4.3.2 дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар салу;	1	26/04			
24	Диаграмма	5.4.3.2 дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар салу;	1	27/04			
25	Статистикалық деректерді көрсету тәсілдері	5.4.3.3 кесте немесе диаграмма түрінде берілген статистикалық ақпаратты алу;	1	28/04			
26	Статистикалық деректерді көрсету тәсілдері	5.4.3.3 кесте немесе диаграмма түрінде берілген статистикалық ақпаратты алу;	1	2/05		1/05 мереке	
27	Статистикалық деректерді көрсету тәсілдері	5.4.3.3 кесте немесе диаграмма түрінде берілген статистикалық ақпаратты алу;	1	3/05			
28	5.4D Кеңістік фигураларының жазбалары	5.3.1.8 тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбасы туралы түсінігі болу;	1	4/05			
29	Тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбасы	5.5.2.9 жазық фигуралардың және кеңістіктегі геометриялық фигуралардың жазбаларын салу (текше және тік бұрышты параллелепипед);	1	5/05			
30	Тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбасы	5.5.2.9 жазық фигуралардың және кеңістіктегі геометриялық фигуралардың жазбаларын салу (текше және тік бұрышты параллелепипед);	1	8/05		09/05 мереке күні	
31	Фигураларды киноға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер	5.3.2.1 фигураларды кино және құрастыру арқылы есептер шығару.	1	10/05			
32	Фигураларды киноға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер	5.3.2.1 фигураларды кино және құрастыру арқылы есептер шығару.	1	11/05			
33	Фигураларды киноға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер	5.3.2.1 фигураларды кино және құрастыру арқылы есептер шығару.	1	12/05			

34		Фигураларды киноға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер БҰЖБ №10	5.3.2.1 фигураларды кино және құрастыру арқылы есептер шығару.	1	15/05	
35		5-сыныптағы математика курсының қайталау	5.1.2.3 санды өрнектердің мәндерін табу үшін көбейту мен қосу амалдарының қасиеттерін қолдану;	1	16/05	
36		5-сыныптағы математика курсының қайталау	5.1.2.3 санды өрнектердің мәндерін табу үшін көбейту мен қосу амалдарының қасиеттерін қолдану;	1	17/05	
37		5-сыныптағы математика курсының қайталау	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	18/05	
38		5-сыныптағы математика курсының қайталау	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	19/05	
39		5-сыныптағы математика курсының қайталау	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	22/05	
40		5-сыныптағы математика курсының қайталау	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;		23/05	
41		5-сыныптағы математика курсының қайталау	5.1.2.29 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану; 5.1.2.31 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану;	1	24/05	
42		5-сыныптағы математика курсының қайталау	5.5.1.5 бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару;	1	25/05	
43		5-сыныптағы математика курсының қайталау	5.1.2.35 бір санның екінші санға пайыздық қатынасын және керісінше табу;	1	26/05	
44		Токсан бойынша жиынтық бағалау IV тоқсан	5.4.3.2 дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар салу;	1	29/05	
45		5-сыныптағы математика курсының қайталау	5.4.3.2 дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар салу;	1	30/05	
46		5-сыныптағы математика курсының қайталау	5.4.3.2 дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар салу;	1	31/05	

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

Алгебра пәні 8 сыныбы

Аптасына: 3 сағат, барлығы: 108 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабактардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 24 сағат						
1		7-сыныптағы алгебра курсының қайталау	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	5.09.22	
2		7-сыныптағы алгебра курсының қайталау	7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	6.09.22	
3		7-сыныптағы алгебра курсының қайталау	7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	7.09.22	
4	8.1А Квадрат түбір иррационал және өрнек	Нақты сандар	8.1.1.1 иррационал және нақты сандар ұғымдарын меңгеру;	1	12.09.22	
5		Нақты сандар	8.1.1.1 иррационал және нақты сандар ұғымдарын меңгеру;	1	13.09.22	
6		Квадрат түбір	8.1.1.2 санның квадрат түбірі және арифметикалық квадрат түбірі анықтамаларын білу және ұғымдарын ажырату;	1	14.09.22	
7		Квадрат түбір	8.1.1.2 санның квадрат түбірі және арифметикалық квадрат түбірі анықтамаларын білу және ұғымдарын ажырату;	1	19.09.22	
8		Квадрат түбір	8.1.2.1 арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттерін қолдану;	1	20.09.22	
9		Квадрат түбір	8.1.2.1 арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттерін қолдану;	1	21.09.22	
10		Квадрат түбір	8.1.2.1 арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттерін қолдану;	1	26.09.22	
11		Квадрат түбір	8.1.2.2 квадрат түбірдің мәнін бағалау;	1	27.09.22	
12		Квадрат түбір	8.1.2.2 квадрат түбірдің мәнін бағалау;	1	28.09.22	
13		Квадрат түбір	8.1.2.2 квадрат түбірдің мәнін бағалау;	1	3.10.22	
14		Квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1	4.10.22	
15		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір	1	5.10.22	

			белгісінің астына алу;			
16	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1		10.10.22	
17	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.4 бөлшек бөлімін иррационалдықтан арылту;	1		11.10.22	
18	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.4 бөлшек бөлімін иррационалдықтан арылту;	1		12.10.22	
19	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру.	8.1.2.5 құрамында түбір таңбасы бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1		17.10.22	
20	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.5 құрамында түбір таңбасы бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1		18.10.22	
21	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.6 нақты сандарды салыстыру;	1		19.10.22	
22	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.6 нақты сандарды салыстыру;	1		24.10.22	
23		Токсан бойынша жиналтық бағалау I токсан		1	25.10.22	25.10.22
24	$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.1 $y = \sqrt{x}$ функциясының қасиеттерін білу және оның графигін салу;	1		26.10.22	
2 токсан 24 сағат						
1	$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1		7.11.22	
2	$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1		8.11.22	
3	$y = \sqrt{x}$ функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1		9.11.22	
4	8.2A Квадрат теңдеулер	8.2.2.1 квадрат теңдеудің анықтамасын білу;	1		14.11.22	
5		8.2.2.2 квадрат теңдеулердің түрлерін ажырату;	1		15.11.22	
6		8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1		16.11.22	
7		8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1		21.11.22	
8		8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1		22.11.22	
9		8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану;	1		23.11.22	

10		Квадрат тендеулерді шешу	8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану;	1		28.11.22	
11		Квадрат тендеулерді шешу ББЖБ №2	8.2.2.4 Виет теоремасын қолдану;	1		29.11.22	
12		Квадрат үшмүше	8.2.1.1 квадрат үшмүшенің түбірі ұғымын менеру;	1		30.11.22	01.12
13		Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадраттын бөлу;	1		5.12.22	
14		Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадраттын бөлу;	1		6.12.22	
15		Квадрат үшмүше	8.2.1.3 квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктеу;			7.12.22	
16		Тендеулерді шешу	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадраттын бөлу;	1		12.12.22	
17		Тендеулерді шешу	8.2.2.5 $ ax^2 + bx + c = 0$; $ax^2 + b x + c = 0$ түріндегі тендеулерді шешу;	1		13.12.22	
18		Тендеулерді шешу.	8.2.2.5 $ ax^2 + bx + c = 0$; $ax^2 + b x + c = 0$ түріндегі тендеулерді шешу;	1		14.12.22	
19		Тендеулерді шешу.	8.2.2.5 $ \square\square^2 + \square\square + \square = 0$; $\square\square^2 + \square \square + \square = 0$ түріндегі тендеулерді шешу;				
20		Тендеулерді шешу ББЖБ №3	8.2.2.6 бөлшек-рационал тендеулерді шешу;	1		19.12.22	
21		Токсан бойынша жыйынтық бағалау II токсан			1		27.12.22
22		Тендеулерді шешу	8.2.2.7 квадрат тендеулерге келтірілетін тендеулерді шешу;	1		26.12.22	
23		Тендеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал тендеулерді шешу;	1		27.12.22	
24		Тендеулерді шешу	8.2.2.7 квадрат тендеулерге келтірілетін тендеулерді шешу;			28.12.22	
3 токсан 29 сағат							
1	8.3A Квадрат тендеулер	Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат тендеулердің көмегімен шешу;	1		9.01.23	

2		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат теңдеулердің көмегімен шешу;	1		10.01.23	
3		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат теңдеулердің көмегімен шешу;	1		11.01.23	
4		Мәтінді есептерді шығару.	8.4.2.2 мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1		16.01.23	
5		Мәтінді есептерді шығару ББЖБ №4	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат теңдеулердің көмегімен шешу;	1		17.01.23	
6	8.3В Квадраттық функция	Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 $\square = \square(\square - \square)^2$, $\square = \square\square^2 + \square$ және $\square = \square(\square - \square)^2 + \square$, $\square \neq 0$, түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1		18.01.23	
7		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 $\square = \square(\square - \square)^2$, $\square = \square\square^2 + \square$ және $\square = \square(\square - \square)^2 + \square$, $\square \neq 0$, түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1		23.01.23	
8		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 $\square = \square(\square - \square)^2$, $\square = \square\square^2 + \square$ және $\square = \square(\square - \square)^2 + \square$, $\square \neq 0$, түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1		24.01.23	
9		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 $\square = \square(\square - \square)^2$, $\square = \square\square^2 + \square$ және $\square = \square(\square - \square)^2 + \square$, $\square \neq 0$, түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1		25.01.23	
10		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.3 $\square = \square\square^2 + \square\square + \square$, $\square \neq 0$, түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графикін салу;	1		30.01.23	
11		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.3 $\square = \square\square^2 + \square\square + \square$, $\square \neq 0$, түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графикін салу;	1		31.01.23	
12		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.3 $\square = \square\square^2 + \square\square + \square$, $\square \neq 0$, түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графикін салу;	1		1.02.23	
13		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1		6.02.23	
14		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның	1		7.02.23	

			мені бойынша аргументтің мәнін табу;			
15		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 колданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1		8.02.23,
16		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 колданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1		13.02.23,
17		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 колданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1		14.02.23,
18		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 колданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1		15.02.23,
19		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 колданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1		20.02.23,
20		Мәтінді есептерді шығару. БҰЖБ №5	8.4.2.3 колданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1		21.02.23,
21	8.3С Статистика элементтері	Жілілік алқабы, жілілік гистограммасы	8.3.3.1 тандама нәтижелерін жіліліктердің интервалдық кестесі арқылы беру;	1		22.02.23,
22		Жілілік алқабы, жілілік гистограммасы	8.3.3.2 жіліктердің интервалдық кестесінің деректерін жіліктер гистограммасы арқылы беру;	1		27.02.23,
23		Жинақталған жілілік	8.3.3.3 жинақталған жілілік анықтамасын білу;	1		28.02.23,
24		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.3 жинақталған жілілік анықтамасын білу;	1		1.03.23,
25		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу.	8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқаппен, гистограммалармен берілген ақпаратты талдау;	1		6.03.23,
26		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу БҰЖБ №6	8.3.3.5 дисперсия, стандартты және оларды есептеу формулаларын білу;	1		7.03.23,
27	Токсан бойынша жиынтық бағалау ІІІ токсан			1		13.03.22
28	Орта мән. Дисперсия.	8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқаппен,	1			14.03.23

	Стандартты ауытқу	гистограммамен берілген ақпаратты талдау; 8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;			
29	Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқаппен, гистограммамен берілген ақпаратты талдау; 8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;	1	15.03.23	
4 тоқсан 28 сағат					
1	8.4А Тенсіздіктер	Квадрат тенсіздік	8.2.2.8 квадрат тенсіздіктерді шешу;	1	27.03.23
2		Квадрат тенсіздік	8.2.2.8 квадрат тенсіздіктерді шешу;	1	28.03.23
3		Квадрат тенсіздік	8.2.2.8 квадрат тенсіздіктерді шешу;	1	29.03.23
4		Квадрат тенсіздік	8.2.2.8 квадрат тенсіздіктерді шешу;	1	3.04.23
5		Квадрат тенсіздік	8.2.2.8 квадрат тенсіздіктерді шешу;	1	4.04.23
6		Рационал тенсіздік	8.2.2.9 рационал тенсіздіктерді шешу;	1	5.04.23
7		Рационал тенсіздік	8.2.2.9 рационал тенсіздіктерді шешу;	1	10.04.23
8		Рационал тенсіздік	8.2.2.9 рационал тенсіздіктерді шешу;	1	11.04.23
9		Рационал тенсіздік	8.2.2.9 рационал тенсіздіктерді шешу;	1	12.04.23
10		Рационал тенсіздік	8.2.2.9 рационал тенсіздіктерді шешу;	1	17.04.23
11		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат тенсіздік болатын екі тенсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1	18.04.23
12		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат тенсіздік болатын екі тенсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1	19.04.23
13		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат тенсіздік болатын екі тенсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1	24.04.23
14		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат тенсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	25.04.23
15		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат тенсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	26.04.23
16		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат тенсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	2.05.23
17		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат тенсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	3.05.23
18		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат тенсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	8.05.23
					9.05.23

19		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	жүйелер мен жиынтықтарды шешу; 8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1		10.05.23	
20		Тенсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1		18.05.22	
21		Тенсіздіктер жүйелерін шешу ЫБЖБ.№7	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1		16.05.23	
22		Токсан бойынша жиынтық бағалау IV тоқсан			1		
23		8-сыныптағы алгебра курсы қайталау	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1		22.05.23	
24		8-сыныптағы алгебра курсы қайталау	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1		23.05.23	
25		8-сыныптағы алгебра курсы қайталау	8.4.2.2 мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1		24.05.23	
26		8-сыныптағы алгебра курсы қайталау	8.4.1.3 $\square = \square \square^2 + \square \square + \square, \square \neq 0$, түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графигін салу;	1		29.05.23	
27		8-сыныптағы алгебра курсы қайталау	8.3.3.2 жиіліктердің интервалдық кестесінің деректерін жиіліктер гистограммасы арқылы беру;	1		30.05.23	
28		8-сыныптағы алгебра курсы қайталау	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1		31.05.23	

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

Геометрия пәні 8_сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

Аннотация: 2 сағат, оқарылғы: 00 сағат											
№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары				Сағат саны	Мерзімі		Ескерту	
			1 тоқсан 18 сағат								
1		7-сыныптағы геометрия курсының қайталау				1	1.09				
2		7-сыныптағы геометрия курсының қайталау				1	2.09				
3	Көпбұрыштар. Төртбұрыштарды зерттеу	Көпбұрыш. Дөңес көпбұрыш	8.1.1.1 көпбұрыш, дөңес көпбұрыш, көпбұрыш элементтері анықтамаларын білу;			1	8.09				
4		Көпбұрыш. Дөңес көпбұрыш	8.1.1.2 көпбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындыларының және сыртқы бұрыштарының қосындыларының формулаларын қорытып шығару;			1	9.09				
5			Параллелограмм, ромб, тіктөртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.3 параллелограмм анықтамасын білу;			1	15.09			
6			Параллелограмм, ромб, тіктөртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.4 параллелограмм қасиеттерін қорытып шығару және қолдану;			1	16.09			
7		Параллелограмм, ромб, тіктөртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.5 параллелограмм белгілерін қорытып шығару және қолдану;			1	22.09				
8		Параллелограмм, ромб, тіктөртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.6 тіктөртбұрыш, ромб, шаршы анықтамаларын білу және олардың қасиеттері мен белгілерін қорытып шығару;			1	23.09				
9		Фалес теоремасы. Пропорционал кесінділер	8.1.1.7 Фалес теоремасын білу және қолдану;			1	29.09				
10		Фалес теоремасы. Пропорционал кесінділер	8.1.1.8 пропорционал кесінділер туралы теоремаларды білу және қолдану; 8.1.1.9			1	30.09				

			циркуль мен сызғыштың көмегімен кесіндіні бірдей п бөлікке бөлу;					
11		Фалес теоремасы. Пропорционал кесінділер	8.1.1.10 пропорционал кесінділерді салу;	1	6.10			
12		Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары	8.1.1.11 трапецияның анықтамасын, түрлерін және қасиеттерін білу;	1	7.10			
13		Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары	8.1.1.12 үшбұрыштың орта сызығының қасиетін дәлелдеу және колдану;	1	13.10			
14		Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары	8.1.1.13 трапецияның орта сызығының қасиетін дәлелдеу және колдану.	1	14.10			
15		Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары	8.1.1.13 трапецияның орта сызығының қасиетін дәлелдеу және колдану.	1	20.10			
16		Үшбұрыштың тамаша нүктелері БЫЖБ №1	8.1.3.1 үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта перпендикулярлар қасиеттерін білу және колдану;	1	21.10			
17		Токсан бойынша жиянтық бағалау І-токсан		1	27.10			
18		Үшбұрыштың тамаша нүктелері	8.1.3.1 үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта перпендикулярлар қасиеттерін білу және колдану;	1	28.10			
2 тоқсан 16 сағат								
1	Тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатынастар	Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.2 бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштарының қатыстары арқылы берілген анықтамаларын білу;	1	10.11			

2	Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.3 Пифагор теоремасын дәлелдеу және қолдану;	1	11.11		
3	Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.3 Пифагор теоремасын дәлелдеу және қолдану;				
4	Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.4 тікбұрышты үшбұрыштың тік бұрышының төбесінен гипотенузасына түсірілген биіктігінің қасиеттерін дәлелдеу және қолдану	1	17.11		
5	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.21 Пифагор теоремасын пайдаланып, $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ формуласын қорытып шығару және есептер шешуде қолдану;	1	18.11		
6	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.22 негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктерді қорытып шығару және қолдану;	1	24.11		
7	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.23 α және $90^\circ - \alpha$ бұрыштарының синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі арасындағы байланыстарды білу және қолдану	1	25.11		
8	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.24 $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\lg \alpha$ және $\operatorname{ctg} \alpha$ -ның мәндерін олардың біреуінің мәні бойынша табу	1	2.12	1.12	
9	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.5 бұрышты оның синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің белгілі мәні бойынша салу;	1	8.12		
10	Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.6 тікбұрышты үшбұрышты 30° , 45° , 60° - ка тең бұрыштардың синус, косинус, тангенс және котангенсінің мәндерін табу үшін қолдану; 8.1.3.7 тікбұрышты үшбұрыштың элементтерін табу үшін 30° , 45° , 60° - ка тең бұрыштардың синус, косинус, тангенс және	1	9.12		

11		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	котангенсінің мәндерін қолдану; 8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;	1	15.12	16.12			
12		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу ББЖБ №2	8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;						
13	Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	22.12				
14		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;	1	23.12				
3 тоқсан 20 сағат									
1	Аудан	Фигураның ауданы және оның касиеттері	8.1.3.10 тең шамалас және тең құрамдас фигуралардың анықтамаларын білу;		12.01				
2		Фигураның ауданы және оның касиеттері	8.1.3.10 тең шамалас және тең құрамдас фигуралардың анықтамаларын білу;	1	13.01				
3		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбын ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	19.01				
4		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбын ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	20.01				
5		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбын ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	26.01				
6		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбын ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	27.01				
7		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбын ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	2.02				
8		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбын ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	3.02				
9		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	9.02				
10		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	10.02				

12	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаарын қорытып шығару және колдану;	1	16.02.		
13	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаарын қорытып шығару және колдану;	1	17.02.		
14	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаарын қорытып шығару және колдану;	1	23.02.		
15	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаарын қорытып шығару және колдану;	1	24.02.		
16	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаарын қорытып шығару және колдану;	1	2.03		
17	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаарын қорытып шығару және колдану;	1	3.03		
18	Токсан бойынша жынтық бағалау		1	09.03		
19	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаарын қорытып шығару және колдану;	1	10.03.		
20	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаарын қорытып шығару және колдану;	1	16.03.		
21	Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаарын қорытып шығару және колдану;	1	17.03		

4 тоқсан 16 сағат

1	Жазықтықтағы тікбұрышты координаталар жүйесі	Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.14 жазықтықта координаталарымен берілген екі нүктенің арақашықтықтығын есептеу;	1	30.03			
2	Жазықтықтағы координаталар әдісі	Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.15 кесінді ортасының координаталарын табу;	1	31.03			
3	Жазықтықтағы координаталар әдісі	Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.16 кесіндіні берілген қатынаста бөлетін нүктенің координаталарын табу;	1	6.04			
4	Жазықтықтағы координаталар әдісі	Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.17 центрі (a, b) , радиусы r болатын шөңбердің теңдеуін $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$ білу;	1	7.04			
5	Жазықтықтағы координаталар әдісі	Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.18 берілген теңдеуі бойынша шөңбер салуды;	1	13.04			
6	Жазықтықтағы координаталар әдісі	Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.19 түзудің жалпы теңдеуін және берілген екі нүкте арқылы өтетін түзудің теңдеуін жазу: $ax + by + c = 0, \frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1};$	1	14.04			
7	Жазықтықтағы координаталар әдісі	Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.19 түзудің жалпы теңдеуін және берілген екі нүкте арқылы өтетін түзудің теңдеуін жазу:		20.04			

8		Мәтін есептерді шығару	$\square\square + \square\square + \square = 0, \frac{x-x_1}{x_2-x_1} = \frac{y-y_1}{y_2-y_1};$						
9		Мәтін есептерді шығару	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1	21.04				
10		Мәтін есептерді шығару	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1	27.04				
11		Мәтін есептерді шығару БЖБ №4	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1	28.04				
12		8-сыныптағы курсын қайталау	геометрия 8.1.1.11 трапецияның анықтамасын, түрлерін және қасиеттерін білу;	1	4.05				
13		8-сыныптағы курсын қайталау	геометрия 8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;	1	5.05				
14		8-сыныптағы курсын қайталау	геометрия 8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;	1	11.05				
15		8-сыныптағы курсын қайталау	геометрия 8.1.3.17 центрі (a, b) , радиусы r болатын шеңбердің теңдеуін $(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2 = \square^2$ білу;	1	12.05				
16	Токсан бойынша жинақтық бағалау			1	18.05				
17		8-сыныптағы курсын қайталау	геометрия 8.1.3.19 түзудің жалпы теңдеуін және берілген екі нүкте арқылы өтетін түзудің теңдеуін жазу: $\square\square + \square\square + \square = 0, \frac{x-x_1}{x_2-x_1} = \frac{y-y_1}{y_2-y_1};$	1	19.05				
18		8-сыныптағы курсын қайталау	геометрия 8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1	25.05				

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

Алгебра пәні 9 сыныбы
Аптасына: 3 сағат, барлығы: 102 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары			
			1 тоқсан 24 сағат			
1		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	5.09.22	
2		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.2.2.7 квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;	1	6.09.22	
3	9.1А Екі айнымалысы бар теңдеулер, теңсіздіктер, және олардың жүйелері	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.1 екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату;	1	7.09.22	
4		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.1 екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату;	1	12.09.22	
5		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	13.09.22	
6		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	14.09.22	
7		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	19.09.22	
8		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; теңдеулер жүйесін шешу;	1	20.09.22	
9		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	21.09.22	
10		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	26.09.22	
11		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	27.09.22	
12		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	28.09.22	
13		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	3.10.22	

БҰЖБ №1

14	Екі айымақтың бар екендігіне емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	4.10.22	
15	Екі айымақтың бар екендігіне емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	5.10.22	
16	Екі айымақтың бар екендігіне емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	10.10.22	
17	Екі айымақтың бар екендігіне емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	11.10.22	
18	Екі айымақтың бар екендігіне емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	12.10.22	
19	Екі айымақтың бар екендігіне емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	17.10.22	
20	Екі айымақтың бар екендігіне емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	18.10.22	
21	Екі айымақтың бар екендігіне емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	19.10.22	
22	Екі айымақтың бар екендігіне емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	24.10.22	
23	Екі айымақтың бар екендігіне емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	25.10.22	
24	Екі айымақтың бар екендігіне емес теңсіздіктер жүйесін шешу.	1	26.10.22	
2-тоқсан 24 сағ				
1	Ньютон биномы және оның қасиеттері	1	7.11.22	
2	9.2A Тізбектер	1	8.11.22	
3	Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	1	9.11.22	
4	Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	1	14.11.22	
5	Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	1	15.11.22	
6	Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	1	16.11.22	
7	Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	1	21.11.22	
8	Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	1	22.11.22	

		геометриялық прогрессиялар	мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;				
9		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n -ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	23.11.22		
10		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.6 геометриялық прогрессиялардың n -ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	28.11.22		
11		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.6 геометриялық прогрессиялардың n -ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	29.11.22		
12		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.6 геометриялық прогрессиялардың n -ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	30.11.22		
13		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	5.12.22		
14		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	6.12.22		
15		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар. БҰЖБ №3	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	7.12.22		
16		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру үшін қолдану;	1	12.12.22		
17		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру үшін қолдану;	1	13.12.22		
18		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру үшін қолдану;	1	14.12.22		
19		Мәтінді есептерді шығару.	9.2.3.9 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	19.12.22		
20		Мәтінді есептерді шығару	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	20.12.22		
21		Мәтінді есептерді шығару	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	21.12.22		
22		Мәтінді есептерді шығару БҰЖБ №4	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	26.12.22		
23		Токсан бойынша жиынтық бағалау	геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты есептерді шығару;	1	27.12.22		
24		Арифметикалық және геометриялық прогрессияға есептерді шығару	геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты есептерді шығару;	1	28.12.22		
3-тоқсан 30 сағ							
1	9.3А Тригонометрия	Бұрыш пен доғаның градустық және радиандық өлшемдері	9.1.1.1 бұрыштың радиандық өлшемі ұғымын менгеру; 9.1.2.1 градусты радианта және радианды градууска айналдыру;	1	9.01.23		
2		Бұрыш пен доғаның градустық және радиандық өлшемдері	9.1.1.2 бірлік шеңбердің бойында $0; \frac{\pi}{2}; \pi; \frac{3\pi}{2}; 2\pi$ сандарын	1	10.01.23		

3	Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	белгілеу; 9.2.4.1 тригонометриялық функциялардың анықтамаларын білу;	1	11.01.23 ,	
4	Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	9.2.4.2 бірлік шеңбердегі нүктелердің координаталары ($\cos \alpha$, $\sin \alpha$) мен тригонометриялық функциялардың өзара байланысын білу	1	16.01.23 ,	
5	Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.5 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың анықталу облысы мен мәндер жиынын табу;	1	17.01.23 ,	
6	Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбатурақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	18.01.23 ,	
7	Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбатурақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	23.01.23 ,	
8	Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері. БЖБ №5	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбатурақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	24.01.23 ,	
9	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	25.01.23 ,	
10	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	30.01.23 ,	
11	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	31.01.23 ,	
12	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	1.02.23 ,	
13	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	6.02.23 ,	
14	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	7.02.23 ,	
15	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	8.02.23 ,	
16	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	13.02.23 ,	
17	Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	14.02.23 ,	
18	Тригонометрия формулалары.	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	15.02.23 ,	
19	Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және колдану;	1	20.02.23	

20		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	21.02.23	
21		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	22.02.23	
22		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	27.02.23	
23		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	28.02.23	
24		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	1.03.23	
25		Тригонометрия формулалары.	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	6.03.23	
26		Тригонометрия формулалары БЖБ №6	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	7.03.23	8.03
27	Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	13.03.23	
28		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	14.03.23	
29		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	15.03.23	
4-тоқсан 30 сағ						
1	9.4A Тригонометрия	Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	27.03.23	
2		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	28.03.23	
3		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	29.03.23	
4		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	3.04.23	
5		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	4.04.23	
6		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	5.04.23	
7		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	10.04.23	
8		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	11.04.23	
9		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	12.04.23	
10		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру.	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	17.04.23	
11		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру БЖБ №7	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	18.04.23	
12	9.4B Ықтималдықтар теориясының	Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.1 оқиға, кездейсоқ оқиға, әкімдік оқиға, мүмкін емес оқиға, қолайлы нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру;	1	19.04.23	

	элементтері						
13	Ықтималдықтар негіздері	теориясының	9.3.2.1 оқигға, кездейсоқ оқигға, ақиқат оқигға, мүмкін емес оқигға, қолайлы нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-қарсы оқигалар ұтымдарын менгеру;	1	24.04.23		
14	Ықтималдықтар негіздері	теориясының	9.3.2.2 элементтар және элементтар емес оқигаларды ажырату; 9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;	1	25.04.23		
15	Ықтималдықтар негіздері	теориясының	9.3.2.2 элементтар және элементтар емес оқигаларды ажырату; 9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;	1	26.04.23	1.05.23	
16	Ықтималдықтар негіздері	теориясының	9.3.2.2 элементтар және элементтар емес оқигаларды ажырату; 9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;	1	2.05.23		
17	Ықтималдықтар негіздері	теориясының	9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу;	1	3.05.23		
18	Ықтималдықтар негіздері	теориясының	9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу;	1	8.05.23	9.05.23	
19	Метінді есептерді шығару		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	10.05.23		
20	Метінді есептерді шығару.		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	15.05.23		
21	Метінді есептерді шығару.		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану	1	16.05.23		
22	Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	17.05.23		
23	Метінді есептерді шығару		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	22.05.23		
24	Метінді есептерді шығару		9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	23.05.23		
25	7-9 сыныптардағы алгебра курсының қайталау			1	24.05.23		
26	7-9 сыныптардағы алгебра курсының қайталау			1	29.05.23		
27	7-9 сыныптардағы алгебра курсының қайталау			1	30.05.23		
28	7-9 сыныптардағы алгебра курсының қайталау			1	31.05.23		

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

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

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 72 сағат					
№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары		
			Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 17 сағат					
1		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау.	1	2.09.22	
2		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау.	1	8.09.22	
3	9.1А Жазықтықтағы векторлар	Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	1	15.09.22	
4		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	1	16.09.22	
5		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	1	22.09.22	
6		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	1	23.09.22	
7		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	1	29.09.22	
8		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	1	30.09.22	
9		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	1	6.10.22	
10		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	1	7.10.22	
11		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	1	13.10.22	
12		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	1	14.10.22	
13		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	1		

14		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану.	9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтілісін және оның қасиеттерін білу және қолдану	1	20.10.22	
15		Есептерді шығаруда векторларды қолдану БЖБ №1	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;	1	21.10.22	
16	Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	27.10.22	
17		Есептерді шығаруда векторларды қолдану	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;	1	28.10.22	
II токсан 16 сағат						
1	9.2A Жазықтықтағы түрлендірулер	Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.8 қозғалыстың түрлерін, композициясын және олардың қасиеттерін білу;	1	10.11.22	
2		Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.9 симметрия, параллель көшіру және бұру кезінде фигуралардың бейнелерін салу;	1	11.11.22	
3		Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.10 жазықтықта түрлендіруді қолдана отырып есептер шығару;	1	17.11.22	
4		Гомотетия және оның қасиеттері	9.1.4.11 гомотетияның анықтамасын және қасиеттерін білу; 9.1.4.12 гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнелерін салу;	1	18.11.22	
5		Гомотетия және оның қасиеттері	9.1.4.12 гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнелерін салу;	1	24.11.22	
6		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.13 ұқсас фигуралардың анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	25.11.22	1.12.22
7		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.14 үшбұрыштар ұқсастығы белгілерін білу және қолдану;	1	2.12.22	
8		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.15 тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастығын білу және қолдану;	1	8.12.22	
9		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері.	9.1.4.16 үшбұрыш биссектрисасының қасиетін білу және қолдану;	1	9.12.22	
10		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	15.12.22	16.12.22
11		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері БЖБ №2	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	22.12.22	
12	Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	23.12.22	
13		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	29.12.22	
14		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	30.12.22	

3 тоқсан 20 сағат

1	9.3A	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	12.01.23	
2	Үшбұрыштарды шешу	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	13.01.23	
3		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	19.01.23	
4		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	20.01.23	
5		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 Синустар теоремасын білу және қолдану;	1	26.01.23	
6		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	27.01.23	
7		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	2.02.23	
8		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	3.02.23	
9		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану;	1	9.02.23	
10		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану;	1	10.02.23	
11		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану;	1	16.02.23	
12		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану;	1	17.02.23	
13		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану;	1	23.02.23	
14		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9	1	24.02.23	

15		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану; 9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану;	1	2.03.23 *	
16		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану;	1	3.03.23	
17		Үшбұрыштарды шешу. БЖБ №3	9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану;	1	9.03.23	
18	Токсан бойынша жиынтық бағалау		9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану;	1	10.03.23	
19		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану;	1	16.03.23	
20		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану;	1	17.03.23	
4 тоқсан 16 сағат						
1	9.4АШеңбер. Көпбұрыштар.	Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.1 доға ұзындығының формуласын қорытып шығару және қолдану;	1	30.03.23	
2		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.2 сектор мен сегмент ауданының формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	31.03.23	
3		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.3 іштей сызылған бұрыш анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	6.04.23	
4		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.3 іштей сызылған бұрыш анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	7.04.23	
5		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.4 дөңгелектегі кесінділердің пропорционалдылығы туралы теоремаларды білу және қолдану;	1	13.04.23	
6		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.4 дөңгелектегі кесінділердің пропорционалдылығы туралы теоремаларды білу және қолдану;	1	14.04.23	

7	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.1 шеңберге іштей және сырттай сызылған төртбұрыштардың қасиеттері мен белгілерін білу және қолдану;	1	20.04.23	
8	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.2 дұрыс көпбұрыштардың анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	21.04.23	
9	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.3 дұрыс көпбұрыштарды салу;	1	27.04.23	
10	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.4 дұрыс көпбұрышқа іштей және сырттай сызылған шеңберлердің радиустары арасындағы байланысты білу және қолдану;	1	28.04.23	
11	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.5 дұрыс көпбұрыштың қабырғаларын, периметрін, ауданын және оған іштей және сырттай сызылған шеңберлердің радиустарын байланыстыратын формулаларды білу және қолдану;	1	4.05.23	
12	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.6 үшбұрыш медианаларының қасиеттерін білу және қолдану	1	5.05.23	
13	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.4.18 дұрыс көпбұрыштардың симметрияларын білу	1	11.05.23	
14	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары БЖБ №4		1	12.05.23	
15	Токсан бойынша жылытық бағалау		1	18.05.23	
16	7-9 сыныптардағы алгебра курсын қайталау		1	19.05.23	
17	7-9 сыныптардағы алгебра курсын қайталау		1	25.05.23	
18	7-9 сыныптардағы алгебра курсын қайталау		1	26.05.23	