

Түркістан облысы Қазығұрт ауданы «Жаңатірілік» жалпы білім беретін мектебі.



«Келісемін»

Мектеп директоры М.У.А. Байымбетова М.

Директордың ОЖ орынбасары

«21» 09 2023 жыл

Мамбиев Ф

«21» 09 2023-2024 жыл.

ӘБ отырығында қаралды,

Хаттама № 1

ӘБ жетекшісі А. Кориева.

«21» 09 2023-2024 жыл.

Күнтізбелік- тақырыптық жоспары.

Пәні: Математика

Пән мұғалімі: Полатова Шохид

Сыныптары: 5«б», 9«б», 9«в», 11«б».

2023-2024 оқу жылы.

Орта мерзімді (күнтізбелік-тақарыптық) жоспар

2023-2024 оқу жылы

«Математика» пәні 5 «б» сыныбы

Барлығы: 170 сағат, айтқасына 5 сағат

№ р/с	Бөлім/ Тақырыптар	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат са ны	Мерзімі	Ескерт пе
1 тоқсан 41 сағат						
1	5.1.A Натурал сандар және нөл саны	Натурал сандар және нөл	5.1.1.1 натурал сандар жиыны ұғымын меңгеру; 5.1.1.2 тақ және жұп сандар ұғымдарын меңгеру;	1	01.09.23	
2		Координаталық сәуле. Натурал сандарды салыстыру. Қос 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 кескіндеу;	1	04.09	
3		Координаталық сәуле. Натурал сандарды салыстыру. Қос теңсіздік	5.5.2.7 натурал сандарды салыстыру мен реттеуді талап ететін жағдайды зерттеу; 5.1.2.1 натурал сандарды салыстыру, сонымен қатар координаталық сәуленің көмегімен салыстыру;	1	05.09	
4		Координаталық сәуле. Натурал сандарды салыстыру. Қос теңсіздік	5.1.2.1 натурал сандарды салыстыру, сонымен қатар координаталық сәуленің көмегімен салыстыру; 5.5.2.6 натурал сандарды салыстырудың нәтижесін $>$, $<$, $=$ белгілері арқылы жазу;	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 жолдарын 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	11.09	
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; 5.2.2.2 теңдеудің шығарылуының дұрыстығын тексеру тәсілдерін қолдану;	1	13.09	
10	Теңдеу. Теңдеудің түбірі. Теңдеуді шешу.	5.2.2.1 арифметикалық амалдардың белгісіз компоненттерін табу ережесі негізінде теңдеулерді шешу; 5.2.2.2 теңдеудің шығарылуының дұрыстығын тексеру тәсілдерін қолдану;	1	14.09	
11	Формула. Формула арқылы есептеу. Мәтінді есептерді шығару. Натурал сандардан тұратын сандар тізбегі	5.5.1.1 натурал сандарға арифметикалық амалдар қолдана отырып, мәтінді есептерді шығару; 5.5.1.8 әріпті өрнектерді құру және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	15.09	
12	Формула. Формула арқылы есептеу. Мәтінді есептерді шығару. Натурал сандар тізбегі	5.5.3.2 натурал сандар тізбегінің жеткіліктісі	1	18.09	

	шығару. Натурал сандардан тұратын сандар тізбегі. ББЖБ №1	элементтерін табу; 5.2.3.3 натурал сандар тізбегінің заңдылықтарын құрастыру және тізбектерді жазу; 5.5.1.9 мәтінді есептерді шығару үшін формулаларды қолдану; 5.2.3.1 натурал сандар тізбегінің заңдылықтарын анықтау; 5.1.1.5 натурал санның бөлімші мен еселігі анықтамаларын білу; 5.1.1.6 жай және құрама сандардың анықтамаларын білу; 5.1.2.10 көбейтіндінің берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау; 5.1.2.11 қосындының және айырымының берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау; 5.1.2.10 көбейтіндінің берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау; 5.1.2.11 қосындының және айырымының берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау; 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; 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; 5.1.3 натурал сан дәрежесінің анықтамаларын білу;			
13		Формула. Формула арқылы есептеу. Мәтінді есептерді шығару. Натурал сандардан тұратын сандар тізбегі	19.09		
14	5.1В Натурал сандардың бөлінгіштігі	Натурал сандардың бөлінгіштері мен еселіктері	1	20.09	
15		Жай және құрама сандар	1	21.09	
16		Бөлінгіштіктің негізгі қасиеттері	1	22.09	
17		Бөлінгіштіктің негізгі қасиеттері	1	25.09	
18		2, 3, 5, 9, 10 бөлінгіштік белгілері	1	26.09	
19		2, 3, 5, 9, 10 бөлінгіштік белгілері	1	27.09	
20		Дәреже	1	28.09	

21	Дәреже	5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету; 5.1.2.4 бірдей сандардың көбейтіндісін дәреже түрінде жазу;	1	29.09	
22	Натурал сандарды жай көбейткіштерге жіктеу	5.1.2.7	1	02.10	
23	Натурал сандарды жай көбейткіштерге жіктеу	5.1.2.7	1	03.10	
24	Натурал сандарды жай көбейткіштерге жіктеу	5.1.2.7	1	04.10	
25	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;	4	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	5.1.2.12 екі және одан артық сандардың ЕҮОБ-ін және ЕКОЕ-ін табу;	1	09.10	
28	Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік. ББЖБ№2	5.1.1.8 өзара жай сандардың анықтамасын білу; 5.1.2 мәтінді есептерді шығаруда ЕҮОБ және ЕКОЕ қолдану;	1	10.10	
29	Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік	5.1.2 мәтінді есептерді шығаруда ЕҮОБ және ЕКОЕ қолдану;	1	11.10	
30	Жай бөлшектер	5.1.1.9 жай бөлшек ұғымын меңгеру;	1	12.10	

31	Жай бөлшектің негізгі қасиеті	Жай бөлшектерді оқу және жазу; 5.1.2.14 жай бөлшектерді қысқартуда бөлшектің негізгі қасиетін қолдану; 5.1.2.15 жай бөлшекті жаңа бөлімге келтіру;	1	13.10	
32	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	16.10	
33	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	17.10	
34	Дұрыс және бұрыс жай бөлшектер	5.1.1.10 дұрыс және бұрыс бөлшектерді ажырату;	1	18.10	
35	Дұрыс және бұрыс жай бөлшектер	5.1.1.10 дұрыс және бұрыс бөлшектерді ажырату;	1	19.10	
36	Аралас сандар	5.1.1.11 аралас сан анықтамасын білу;	1	20.10	
37	Аралас сандар БЖБ №	5.1.2.13 бұрыс бөлшекті аралас санға және аралас санды бұрыс бөлшекке айналдыру;	1	23.10	
38	Аралас сандар	5.1.2.13 бұрыс бөлшекті аралас санға және аралас санды бұрыс бөлшекке айналдыру;	1	24.10	
39	Жай бөлшектер мен аралас сандарды координаталық сәулеле кескіндеу	5.5.2.3 жай бөлшектерді, аралас сандарды координаталық сәулеле кескіндеу;	1	25.10	<i>Әмелі</i>
40	1-тоқсан бойынша жүйелік бағалау		1	26.10	
41	Жай бөлшектер мен аралас сандарды координаталық сәулеле кескіндеу	5.5.2.3 жай бөлшектерді, аралас сандарды координаталық сәулеле кескіндеу;	1	27.10	
2 тоқсан 40 сағат					
Жай бөлшектерді оқыту					06.11

бөлшектерге амалдар қолдану	бөлімге келтіру. Жай бөлшектерді және аралас сандарды салыстыру	жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру; жай бөлшектерді, аралас сандарды салыстыру;		
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	07.11
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	08.11
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	09.11
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	10.11
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	13.11
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	14.11
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	15.11
9	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

10	Жай бөлшектерді қосу және азайту	орындау; 5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 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	
11	Жай бөлшектерді қосу және азайту	орындау; 5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;		20.11	
12	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.19 натурал саннан жай бөлшекті азайтуды орындау;	1	21.11	
13	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.19 натурал саннан жай бөлшекті азайтуды орындау;	1	22.11	
14	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.19 натурал саннан жай бөлшекті азайтуды орындау;		23.11	
15	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;		24.11	
16	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	27.11	
17	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	28.11	
18	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	29.11	
19	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	30.11	
20	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	01.12	
21	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	04.12	

22	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбейту. Өзара кері сандар	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	05.12	
23	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбейту. Өзара кері сандар	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	06.12	
24	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбейту. Өзара кері сандар	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	07.12	
25	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбейту. Өзара кері сандар	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	08.12	
26	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбейту. Өзара кері сандар	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	11.12	
27	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбейту. Өзара кері сандар	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	12.12	
28	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбейту. Өзара кері сандар	5.1.1.12 өзара кері сандар анықтамасын білу;	1	13.12	
29	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбейту. Өзара кері сандар	5.1.2.22 берілген санға кері санды табу;	1	14.12	
30	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	15.12	
31	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	18.12	
32	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	19.12	
33	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	20.12	
34	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	21.12	

35	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу орындау;	1	22.12	
36	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу. ББЖБ№5	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу орындау;	1	25.12	
37	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу орындау;	1	26.12	
38	2-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	27.12	
39	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу орындау;	1	28.12	
3 тоқсан 53 сағат					
1	Мәтінді есептер	Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	1	08.01.24	
2		Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	1	09.01	
3		Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	1	10.01	
4		Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	1	11.01	
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	12.01	
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	15.01	

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	16.01
8	Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер. БЖБ №6	5.5.1.3 жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа);	1	17.01
9	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	18.01
10	Ондық бөлшек және оларға амалдар қолдану	5.1.1.13 ондық бөлшек ұғымын меңгеру; 5.5.2.5 ондық бөлшектерді оқу және жазу;	1	19.01
11	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	22.01
12	Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу. Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	5.1.2.25 бөлшектерді бір жазылу түрінен басқа жазылу түріне ауыстыру;	1	23.01
13	Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу. Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	5.1.2.25 бөлшектерді бір жазылу түрінен басқа жазылу түріне ауыстыру;	1	24.01
14	Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу. Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	5.1.2.25 бөлшектерді бір жазылу түрінен басқа жазылу түріне ауыстыру;	1	25.01
15	Ондық бөлшектерді координаталық сәуледе көрсету. Ондық бөлшектерді басқиндеу	5.5.2.4 ондық бөлшектерді координаталық сәуледе	1	26.01

16	салыстыру Ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу. Ондық бөлшектерді салыстыру	5.5.2.4 ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу;	1	29.01	
17	Ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу. Ондық бөлшектерді салыстыру	5.1.2.26 ондық бөлшектерді салыстыру;	1	30.01	
18	Ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу. Ондық бөлшектерді салыстыру	5.1.2.26 ондық бөлшектерді салыстыру;	1	31.01	
19	Ондық бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.27 ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	01.02	
20	Ондық бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.27 ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	02.02	
21	Ондық бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.27 ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	05.02	
22	Ондық бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.27 ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	06.02	
23	Ондық бөлшектерді натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшектерді натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	07.02	
24	Ондық бөлшектерді натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшектерді натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	08.02	
25	Ондық бөлшектерді натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшектерді натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	09.02	
26	Ондық бөлшектерді натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшектерді натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	12.02	
27	Ондық бөлшектерді натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшектерді натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	13.02	
28	Ондық бөлшектерді натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшектерді натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	14.02	

		5.1.2.31 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану;			
39	Ондық бөлшектерді дөңгелектеу	5.1.1.15 санның жуық мәні ұтымын менгеру; 5.1.2.32 ондық бөлшектерді берілген разрядқа дейін дөңгелектеу;	1	29.02	
40	Ондық бөлшектерді дөңгелектеу	5.1.1.15 санның жуық мәні ұтымын менгеру; 5.1.2.32 ондық бөлшектерді берілген разрядқа дейін дөңгелектеу;	1	01.03	
41	Мәтінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері	5.5.1.5 бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару;	1	04.03	
42	Мәтінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері	5.5.1.5 бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару;	1	05.03	
43	Мәтінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері	5.5.1.5 бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару;	1	06.03	
44	Мәтінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері	5.2.3.4 бөлшектерден тұратын тізбектердің заңдылықтарын анықтау;	1	07.03	
45	Мәтінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері.	5.2.3.5 бөлшектерден тұратын тізбектердің заңдылықтарын құрастыру және тізбектерді жазу;	1	08.03	
46	Жиын. Жиынның элементтері. Жиындарды кескіндеу	5.4.1.1 жиын, оның элементтері, бос жиын ұғымдарын менгеру; 5.5.2.8 жиындармен жұмыс істеуде $\subset, \cup, \cap, \emptyset, \in, \notin$ символдарын қолдану;	1	11.03	
47	Жиындар арасындағы қатынастар. Жиындардың қасиеттері.	5.4.1.4 жиын, жиындардың қасиеттерін менгеру;	1	12.03	

		5.4.1.5 жиындар арасындағы қатынастардың сипаттамасын анықтау (кышласатын және кышпастайтын жиындар);			
48	Жиындардың бірігуі мен кышысуы	5.4.1.2 жиындардың кышысуы және бірігуі анықтамаларын білу; 5.4.1.3 берілген жиындардың кышысуы мен бірігуін табу, нәтижесін U, ∩ символдарын қолданып жазу; 5.4.1.2 жиындардың кышысуы және бірігуі анықтамаларын білу; 5.4.1.3 берілген жиындардың кышысуы мен бірігуін табу, нәтижесін U, ∩ символдарын қолданып жазу; 5.5.1.7 Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару; 5.5.1.7 Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару;	1	13.03	
49	Жиындардың бірігуі мен кышысуы	5.4.1.2 жиындардың кышысуы және бірігуі анықтамаларын білу; 5.4.1.3 берілген жиындардың кышысуы мен бірігуін табу, нәтижесін U, ∩ символдарын қолданып жазу; 5.5.1.7 Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару; 5.5.1.7 Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару;	1	14.03	
50	Мәтінді есептерді шығару ББЖБ №8	5.5.1.7 Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару; 5.5.1.7 Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару;	1	15.03	
51	Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.7 Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару;	1	18.03	
52			1	19.03	
53	Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.7 Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару;	1	20.03	
4-тоқсан 37 сағат					
1	Пайыздар	5.1.1.16 пайыз ұғымын меңгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ; 5.1.1.16 пайыз ұғымын меңгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ; 5.1.1.16 пайыз ұғымын меңгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ; 5.1.1.16 пайыз ұғымын меңгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ;	1	01.04	
2	Пайыз	5.1.1.16 пайыз ұғымын меңгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ; 5.1.1.16 пайыз ұғымын меңгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ; 5.1.1.16 пайыз ұғымын меңгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ;	1	02.04	
3	Пайыз	5.1.1.16 пайыз ұғымын меңгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ; 5.1.1.16 пайыз ұғымын меңгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ; 5.1.1.16 пайыз ұғымын меңгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ;	1	03.04	

		5.1.2.33 бөлшекте пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ;			
4	Саннан пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.34 берілген санның пайызын табу;	1	04.04	
5	Саннан пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.34 берілген санның пайызын табу;	1	05.04	
6	Саннан пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.35 бір санның екінші санға пайыздық қатынасын және керісінше табу;	1	08.04	
7	Саннан пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.35 бір санның екінші санға пайыздық қатынасын және керісінше табу;	1	09.04	
8	Саннан пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.36 берілген пайыз бойынша санды табу;	1	10.04	
9	Саннан пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.36 берілген пайыз бойынша санды табу;	1	11.04	адам саны
10	Саннан пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.36 берілген пайыз бойынша санды табу;	1	12.04	
11	Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	15.04	
12	Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	16.04	
13	Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	17.04	
14	Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	18.04	
15	Бұрыш. Көпбұрыш	5.3.1.4 бұрыш және оның градусық өлшемі ұғымдарын менгеру, бұрыштарды белгілеу және салыстыру	1	19.04	
16	Бұрыш.	5.3.1.5 бұрыштардың түрлерін ажырату (сүйір, тік, доғал, жазық, толық);	1	22.04	
17	Бұрыш.	5.3.3.1 бұрыштың транспортір көмегімен өлшеу;	1	23.04	
		5.3.3.2 градустық өлшемі берілген бұрышты транспортір көмегімен салу			

18	Бұрыш.	5.3.3.3 бұрыштың градустық өлшемін табуға, бұрыштарды салыстыруға берілген есептерді шығару;	1	24.04	
19	Көпбұрыш	5.3.1.7 көпбұрыш ұғымын меңгеру;	1	25.04	
20	Көпбұрыш	5.3.1.7 көпбұрыш ұғымын меңгеру;	1	26.04	
21	Диаграмма	5.3.1.2 шеңбер, дөңгелек және олардың элементтері (центр, радиус, диаметр) ұғымдарын меңгеру; 5.3.1.3 ширкулдың көмегімен шеңберді салу;	1	29.04	
22	Шеңбер, Дөңгелек, Дөңгелек сектор	5.3.1.2 шеңбер, дөңгелек және олардың элементтері (центр, радиус, диаметр) ұғымдарын меңгеру; 5.3.1.3 ширкулдың көмегімен шеңберді салу;	1	30.04	
23	Шеңбер, Дөңгелек, Дөңгелек сектор	5.3.1.6 дөңгелек сектор ұғымын меңгеру;	1	02.05	
24	Диаграмма	5.4.3.1 дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар туралы түсініктері болу;	1	03.05	
25	Диаграмма	5.4.3.2 дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар салуды;	1	06.05	
26	Статистикалық деректерді көрсету тәсілдері	5.4.3.3 кесте немесе диаграмма түрінде берілген статистикалық ақпаратты алу;	1	08.05	
27	Статистикалық деректерді көрсету тәсілдері	5.4.3.3 кесте немесе диаграмма түрінде берілген статистикалық ақпаратты алу;	1	10.05	
28	Көпістік фигураларының жазбалары	5.3.1.8 тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбасы туралы түсінігі болу;	1	13.05	
29	Тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбасы	5.5.2.9 жазық фигуралардың жазбалары мен өлшемдерін табу;	1	14.05	

30	Фигураларды киноға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер	геометриялық фигуралардың жазбаларын салу (текше және тік бұрышты параллелепипед); 5.3.2.1	1	15.05
31	Фигураларды киноға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер ББЖБ №10.	фигураларды кино және құрастыру арқылы есептер шығару. 5.3.2.1	1	16.05
32	Фигураларды киноға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер	фигураларды кино және құрастыру арқылы есептер шығару..		
33	4-тоқсан бойынша жинақтық бағалау	5.3.2.1	1	17.05
34	5-сыныптағы математика курсының қайталау	фигураларды кино және құрастыру арқылы есептер шығару..		
35	5-сыныптағы математика курсының қайталау	5.1.2.2.3 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау; 5.1.2.20	1	20.05
36	5-сыныптағы математика курсының қайталау	аралас сандарды қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.29	1	21.05
37	5-сыныптағы математика курсының қайталау	ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану; 5.1.2.31	1	22.05
		ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану; 5.5.1.5	1	23.05
	5-сыныптағы математика курсының қайталау	бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару;	1	24.05

Polatova, Shokhida, I
Polatova O. A.

Орта мерзімді (күнтізбелік-тақырыптық) жоспар

2023-2024 оқу жылы

«Алгебра» пәні 9«Б», «В» сыныбы

Барлығы: 102 сағат, аптасына 3 сағат

№ р/с	Бөлім/ Тақырыптар	Сабак тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерімі	Ескертпе
1 тоқсан 24 сағат						
1		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	01.09.23	
2	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	04.09	
3		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.1 екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату;	1	06.09	
4		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	08.09	
5		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	11.09	
6		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	13.09	
7		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	15.09	
8		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	18.09	
9		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару;	1	20.09	

10	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	22.09
11	Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	25.09
12	Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	27.09
13	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері ББЖБ.№1	9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	29.09
14	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері	9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	02.10
15	Комбинаторика элементтері	9.3.1.1 комбинаториканың ережелерін білу (қосу және көбейту ережелері); 9.3.1.2 санның факториалы анықтамасын білу;	1	04.10
16	Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.3 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру анықтамаларын білу;	1	06.10
17	Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.4 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын білу;	1	09.10
18	Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу	9.3.1.5 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару;	1	11.10
19	Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу	9.3.1.5 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару;	1	13.10
20	Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	16.10
21	Ньютон биномы және оның қасиеттері ББЖБ. №2	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	18.10
22	Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	20.10