

«Жайсаң арнайы білім беру ұйымы»



КЕЛІСЕМІН:
директордың оқу
тәрбие ісінің орынбасары
А.К.Динасилова

«05» 09 2023 жыл

ҚАРАЛДЫ:
ӘБ отырысының
жетекшісі
С.Кеншилиқ

«05» 09 2023 жыл

2023 – 2024 оқу жылына арналған «Математика» пәнінен жаңартылған
мазмұн бойынша күнтізбелік тақырыптық жоспар.

Мұғалім: Узакбаев М.Е.

2023 – 2024 оқу жылы.

9 «А/Ә»класс – (аптасына 5 сағат, барлығы 170 сағат, 2023-2024 оқу жылы)

№	Сабақтың тақырыбы	мақсаты	Ұсыныл атын сағат саны	Нақты сағат саны	мерзімі	ескерту
					9А-9Ә	
1-тоқсан – 45 сағат						
1. Сандар және шамалар						
1.1 Натурал сандар. Бөлшектер						
1	1 000 000-ға дейінгі сандар	9.1.1.1 1 000 000-ға дейінгі сандарды алу, атау және жазу	1	1	04/09	
2	1 000 000-ға дейін сандарды тура және кері ретте санау	9.1.1.2 1 000 000-ға дейін сандарды тура және кері ретте есептік және реттік санау: берілген саннан берілгенге дейін, тең сандар және топтар бойынша	1	1	05/09	
3	Сандық қатардағы орны	9.1.1.3 санның 1000 000-ға дейінгі сандардың натурал қатарындағы орнын анықтау	1	1	06/09	
4	Рим цифры	9.1.1.4 XXXV-ке дейін сандардың римдік нөмірленуін оқу, жазу және пайдалану	1	1	07/09	
5	Сандардың натурал қатары	9.1.1.5 1 000 000-ға дейін натурал қатардағы сандардың қасиетін түсіну және пайдалану	1	1	08/09	
6	1 000 000-ға дейінгі сандарды салыстыру	9.1.1.6 1 000 000-ға дейін сандарды оқу, жазу және салыстыру	1	1	11/09	
7	Жұп және тақ сандар		1	1	12/09	

8	Сандарды ондыққа, жүздікке дөңгелектеу	9.1.1.7 жұп/тақ сандарды айыру; біртаңбалы, екітаңбалы, үштаңбалы, төрттаңбалы, бестанбалы және алтытаңбалы сандарды ажырату; сандарды ондықтар, жүздіктер, мыңдықтар мен онмыңдықтарға дейін дөңгеленту	1	1	13/09	
9	Разрядты кесте	9.1.1.8 сандарды топтар мен разрядтар кестесіне жазу; санның разрядты және топтық құрамын анықтау	1	1	14/09	
10	Сандарды разрядтық кестеге жазу	9.1.1.9 1000 000-ға дейін дейінгі разрядты қосынды сандар сомасына сандарды құрау 9.1.1.10 тұтас заттың екінші, үшінші, төртінші, бесінші, оныншы, жүзінші және мыңыншы үлестерін алу	1	1	15/09	
11	Ондық бөлшектер	9.1.1.11 ондық бөлшектердің құрылуын көрсету	1	1	18/09	
12	Ондық бөлшектерді салыстыру	9.1.1.16 қарапайым және ондық бөлшек түрінде бөлімі 10, 100, 1000 болатын бөлшектерді алып, жазу; ондық бөлшектерді оқып, салыстыру; ондық бөлшектер мен толық сандарды салыстыру	1	1	19/09	
13	Ондық бөлшектердің ірірек, ұсағырақ келуі	9.1.1.17 нөмірлік кестеге ондық бөлшектерді жазу	1	1	20/09	

		9.1.1.18 бұдан ірі және майда, не бірдей бөліктерде бөлшектерді білдіру				
1.2 Сандармен әрекет ету						
14	Қосу мен азайту	9.1.2.1 қосу мен алудың нәтижелерінің құрамын атау	1	1	21/09	
15	10000-ға дейін дейінгі сандарды қосу	9.1.2.2 қосу мен азайтуды 1000 000-ға дейін қосу мен алудың ауызша (разряд арқылы ауысусыз) және жазбаша (разряд арқылы ауысумен) амалдарын қолдану	1	1	22/09	
16 17	10000-ға дейін дейінгі сандарды азайту		2	2	25/09 26/09	
18 19	Жақшамен берілген амалдар	9.1.2.3 жақшаның ішіндегі мысалдармен әрекет ету ретін ұстану	2	2	27/09 28/09	
20	Теңдеу	9.1.2.5 қосу мен алудың белгісіз қосылғыштарын табу; сандарды қосу мен алуға мысалдарды шешу; қосуды алумен және кері ретпен тексеру	1	1	29/09	
21	Сандарды салыстыру	9.1.2.4 1 000000-ға дейін сандарды айырымдық салыстыруды орындау	1	1	02/10	
22	Арифметикалық амалдарға калькуляторды қолдану	9.1.2.6 қосу мен алу, көбейту мен бөлуде калькуляторды қолдану	1	1	03/10	
		9.1.2.7 көбейту мен бөлудің кестелік және кестелік емес түрлерін білуді қолдану				
		9.1.2.8 сандарды бірнеше рет салыстыруды орындау				

32	Қозғалысқа байланысты сөз есептер	9.3.1.3 қарама-қарсы түзу сызықты қозғалысқа арналған мәтіндік есептерді шешу	1	1	17/10	
33	2-4 амалды арифметикалық сөз есептер	9.3.1.5 2-4 әрекеттің орындалуын талап ететін, құрамдас мәтіндік, арифметикалық есептерді шешу	1	1	18/10	
34	Есептер шығару		1	1	19/10	
35	Шартты белгілердің есепте қолданылуы	9.3.1.6 шартты белгілерді қолданып, есептің мазмұнын қысқаша жазба түрінде орындау	2	2	20/10	
36					23/10	
37	Қарапайым сөз есептер	9.3.1.7 жауабы бар жай есепті шешудің жазбасын, құрамдас есепті – түсініктемесімен немесе толық жауабымен және әрбір әрекетке берілген сұрақпен	1	1	24/10	
38	Есептер шығару	9.3.1.8 есептің шешуінің жазбасында сандардың атауын жазу	2	2	26/10	
39					26/10	
3.2. Математика тілі						
40	Таңбаларды пайдалану	9.3.2.1 келесі белгілерді пайдалану: «+», «-», «х», «:», «=»	1	1	27/10	
2. Көрнекі геометрия						
2.1 Геометриялық пішіндер және олардың жіктелуі						
41	Геометриялық пішіндер және олардың орналасуы	9.2.1.1 сызда сызықтар, бұрыштар, көпбұрыштарды тану және атау; параллельді және перпендикулярлы түзулерді ажыратып, атау	1	1	30/10	
42	Периметр	9.2.1.5 периметрді санау формуласын қолдану:	2	2	31/10	

43		$P = 4a;$ $P = 2a+2b;$			01/11	
----	--	---------------------------	--	--	-------	--

2.2. Геометриялық фигураларды бейнелеу және құру

44	Параллаель және перпендикуляр түзуледі сызу	9.2.2.1 берілген ұзындықтағы кесіндіні құруды орындау 9.2.2.2 сызғыш пен сызбалы үшбұрыштың көмегі арқылы, перпендикулярлы, параллельды түзулерді құруды орындау	1	1	02/11	
45	Бақылау жұмысы		1	1	03/11	

2-тоқсан – 40 сағат

1. Сандар және шамалар

1.1 Натурал сандар. Бөлшектер

1	Бөлшектер. Бөлшек туралы түсінік	9.1.1.10 тұтас заттың екінші, үшінші, төртінші, бесінші, оныншы, жүзінші және мыңыншы үлестерін алу	1	1	06/11	
2	Ондық бөлшектер	9.1.1.11 қарапайым және ондық бөлшектердің құрылуын көрсету	1	1	07/11	
3	Жәй бөлшектер		1	1	08/11	
4	Жәй бөлшектің алымы мен бөлімі	9.1.1.12 қарапайым бөлшектер мен аралас сандарды оқу, жазу; бөлшектердің алымы мен бөлімінің мағынасын түсіну	1	1	09/11	
5	Бөлімі бірдей жәй бөлшектерді қосу		1	1	10/11	
6	Есептер шығару		1	1	13/11	
7	Бөлімі бірдей жәй бөлшектерді азайту		2	2	14/11	

8					15/11	
9	Есептер шығару		1	1	16/11	
10	Бөлімі бірдей жәй бөлшектерді салыстыру	9.1.1.13 бөлімі бірдей бөлшектерді салыстыру, алымы бірдей бөлшектерді салыстыру, аралас сандарды салыстыру	2	2	17/11 20/11	
11						
12	Есептер шығару		1	1	21/11	
13	Алымы бірдей жәй бөлшектерді салыстыру		2	2	22/11 22/11	
14						
15	Есептер шығару		1	1	23/11	
16	Дұрыс және бұрыс бөлшектер	9.1.1.14 дұрыс және дұрыс емес бөлшектерді атау	1	1	24/11	
17	Дұрыс және бұрыс бөлшектердің қасиеті	9.1.1.15 бөлшектерді ірірек бөліктерде білдіру, дұрыс емес бөлшекті тұтас не аралас санмен алмастыру; аралас санды дұрыс емес бөлшекпен алмастыру; бөлшектерді бірдей бөлігіне әкелу	1	1	27/11	
18	Есептер шығару		1	1	28/11	
1.2 Сандармен әрекет ету						
19	Алымы бірдей бөлшектерді көбейту	9.1.2.15 бірдей алымы бар бөлшектерді көбейту мен бөлуді орындау; аралас сандарды қосу мен алу; бірден және толық саннан бөлшекті алу	2	2	29/11 30/11	
20						
21	Есептер шығару		1	1	01/12	
22	Алымы бірдей бөлшектерді бөлу		2	2	04/12 05/12	
23						
24	Есептер шығару		1	1	06/12	

25	Бүтін саннан жәй бөлшекті азайту		1	1	07/12	
26	Есептер шығару	9.1.2.16 санның бір не бірнеше бөлігін табу; санды оның бір бөлігі бойынша табу	2	2	08/12	
27					08/12	
28	Жәй бөлшектерді қысқарту	9.1.2.17 бірдей бөлікте көрсетілген ондық бөлшектерді қосу мен алуды орындау; бөлшекті алдын ала қысқартуды орындау	1	1	11/12	
29	Теңдеу	9.1.2.18 қарапайым бөлшектермен қосу мен алу, көбейту мен бөлу әрекеттерінің белгісіз бірліктерін табу	1	1	12/12	
30	Амалдардың орындалу тәртібі	9.1.2.19 1 және 2-сатыдағы әрекеттер бар қарапайым бөлшектер бар мысалдардың әрекеттену тәртібін анықтау	1	1	13/12	
		9.1.2.20 арифметикалық әрекеттердің нәтижелерін тексеруді кері әрекетпен орындау; қарапайым бөлшектер мен арифметикалық амалдардың белгісіз бөліктерін табу				
3. Математикалық модельдеу						
3.1. Есептер						
31	Санның пайызын табу	9.3.1.3 санның пайызын табуға арналған құрамдас мәтіндік арифметикалық есептерді шешу	1	1	14/12	
32	2-4 амалды сөз есептер	9.3.1.6 шартты белгілерді қолданып, есептің мазмұнын қысқаша жазба түрінде орындау	1	1	15/12	

		9.3.1.7 жауабы бар жай есепті шешудің жазбасын, құрамдас есепті – түсініктемесімен немесе толық жауабымен және әрбір әрекетке берілген сұрақпен				
33	Есептер шығару	6.3.1.8 есептің шешуінің жазбасында сандардың атауын жазу	1	1	19/12	
2. Көрнекі геометрия элементтері 2.1 Геометриялық пішіндер және олардың жіктелуі						
34	Аудан формуласы	9.2.1.6 аудан бірліктерін айырып, атау: квадратты сантиметр, квадратты дециметр, квадратты метр, квадратты миллиметр	1	1	20/12	
35	квадрат, тік төртбұрыштың ауданын табу	9.2.1.8 квадрат, тік төртбұрыштың ауданын санау	1	1	21/12	
36	Куб пен параллелепипедтің ауданы	9.2.1.8 куб пен параллелепипедтің ауданы мен толық және қырлы кеңістігін санау	1	1	22/12	
37	куб және параллелепипед моделі	9.2.2.4 куб және параллелепипед модельдерін дайындау	1	1	25/12	
38	Көлем	9.2.1.9 көлем бірліктерін ажыратып, санау: куб. Мм, мм ³ , куб. См, см ³ , куб. Дм, дм ³ , куб м, м ³ , куб. Км, км ³	1	1	26/12	
39	Куб пен тікбұрышты параллелепипедтің көлемі	9.2.1.10 куб пен тікбұрышты параллелепипедтің көлемін өлшеп, санау	1	1	27/12	

		9.3.2.2 геометриялық дененің көлемін белгілеуді пайдалану: V ;				
40	Бақылау жұмысы		1	1	28/12	
3-тоқсан – 45 сағат						
1. Сандар және шамалар						
1.2 Сандармен әрекет ету						
1	Кестелі көбейту мен бөлу	9.1.2.7 көбейту және бөлудің кестелі мысалдарын қолдану; кестеден тыс көбейту мен бөлуді орындау: 30×3 , $60:3$; 12×3 , $36:3$	1	1	26/01	
2	Есептер шығару		1	1	29/01	
3	Кестеден тыс көбейту мен бөлу		1	1	30/01	
4	Есептер шығару		1	1	31/01	
5-6	Сандарды 1 мен 0-ге көбейту	9.1.2.10 1 мен 0-ден көбейту және азайту; 10, 100 сандарымен көбейту және азайтуды орындау	2	2	01/02 02/02	
7	Сандарды 1 мен 0-ден(ге) азайту		1	1	05/02	
8-9	Сандарды 10, 100-ге көбейту		2	2	06/02 07/02	
10-11	Сандарды 10, 100-ден(ге) азайту		2	2	08/02 09/02	
12	Рим цифрлары	9.1.1.4 XII-ге дейінгі рим нөмірленуін оқу, жазу және қолдану	1	1	12/02	
13	1000 –ға дейінгі сандарды дөңгелектеу	9.1.2.9 1000-ға дейінгі дөңгеленген ондықтар, жүздіктер, толық екітаңбалы және үштаңбалы сандарды біртаңбалы санға көбейту мен бөлуді (разряд арқылы көшусіз) орындау	1	1	13/02	
14-15	2 таңбалы сандарды 1 таңбалы санға көбейту		2	2	14/02 15/02	
16-17	2 таңбалы сандарды 1 таңбалы санға бөлу		2	2	16/02 19/02	

18-19	3 таңбалы сандарды 1 таңбалы санға көбейту		2	2	20/02 21/02	
20-21	3 таңбалы сандарды 1 таңбалы санға бөлу		2	2	22/02 23/02	
22	Азайтуды тексеру	9.1.2.11 көбейту және азайтуды тексеруді орындау	1	1	26/02	
23-24	Көбейтуді тексеру		2	2	27/02 28/02	
1.3 Шамалар және олардың өлшем бірліктері						
25	Өлшем бірліктер	9.1.3.7 көлемдерді өлшеген кезде алған сандарды жаңартуды орындау	1	1	29/02	
26	Ұзындық және салмақ өлшем бірліктері		1	1	01/03	
27	Құн және уақыт өлшем бірліктері		1	1	04/03	
28	Өлшеуден алынған сандарды қосу	9.1.3.9 құн, ұзындық, салмақ, уақыттың бір, екі бірліктерін өлшеуде алынған сандарды жазбаша және ауызша қосу мен азайтуды орындау	1	1	05/03	
29	Өлшеуден алынған сандарды азайту		1	1	06/03	
3.1 Есептер						
30-31	Өлшемге байланысты сөз есептер	9.3.1.2 бағасы, саны, құнының арақатынасына қарапайым мәтіндік есептерді шешу	2	2	06/03 07/03	
32	2 амалды арифметикалық сөз есептер	9.3.1.5 2 әрекетті орындауды талап ететін құрамдас мәтіндік арифметикалық амалды шешу	1	1	11/03	

33-35	Есептер шығару	9.3.1.6 шартты белгілерді қолданумен бірге есептің мазмұнын қысқаша жазуды орындау 9.3.1.7 жауабы бар қарапайым есеп, түсініктемесі не әр әрекетке қоятын сұрағы бар есепті шешуді жазып алуды орындау 9.3.1.8 септі шешуді жазып алуда атауларды белгілеу	3	3	12/03 13/03 14/03	
36	Математикалық таңбалар туралы түсінік	9.3.2.2 сызбада геометриялық фигураларды белгілеу үшін латын алфавитінің келесі әріптерін пайдалану: «+», «-», «х», «:», «=»	1	1	15/03	
3.2. Математика тілі						
37	Математикалық таңбаларды қолдану	9.3.2.1 келесі белгілерді пайдалану: «+», «-», «х», «:», «=»	1	1	18/03	
38	Есептер шығару		1	1	19/03	
2. Көрнекі геометрия элементтері						
2.1 Геометриялық пішіндер және олардың жіктелуі						
39	Геометриялық пішіндер	9.2.1.3 фигураларды ажыратып, атау: квадрат, тікбұрыш, жанама жақтар, диагональдар	1		19/03	
40	Геометриялық денелер	9.2.1.5 геометриялық денелерді тану: куб, шаршы, олардың элементтері: төбесі, ұшы, жақтары	1		20/03	

2.2 Геометриялық фигураларды бейнелеу және құру

41	Кесінді өлшеу	9.2.2.1 берілген ұзындықтың кесіндісін құруды орындау; кесінді ұзындығын өлшеу	1	1	26/03	
42	Өлшемі бойынша кесінді салу		1	1	26/03	
43	Кесінділермен жұмыс	9.2.2.2 кесінділердің берілген ұзындықтары бойынша сынық сызықты құруды орындау	1	1	27/03	
44	Бақылау жұмысы		1	1	28/03	
45	Қайталау		1	1	29/03	

4 тоқсан – 40 сағат

1. Сандар және шамалар

1.2 Сандармен әрекет ету

1	100-ге дейін қосу	9.1.2.1 100-ге дейін қосу мен алудың ауызша және жазбаша амалдарын ондықтан кейін ауысумен қолдану	1	1	01/04	
2	100-ге дейін азайту		1	1	02/04	
3-4	Есептер шығару		2	2	03/04 04/04	
5	Қосуды тексеру	9.1.2.5 қосу мен азайтудың белгісіз бірліктерін табу; қосу мен алуды тексеруді орындау	1	1	05/04	
6	Азайтуды тексеру		1	1	08/04	
7-8	Есептер шығару		2	2	09/04 10/04	
9-10	Амалдардың орындалу тәртібі		2	2	11/04 12/04	

11	Жақшамен берілген есептер	9.1.2.13 жақшасы бар және жақшасы жоқ 1 және 2 сатыдағы мысалдарда әрекеттер тәртібін ұстану	1	1	15/04	
12	2-3 амалды есептер		1	1	16/04	
13-14	Есептер шығару		2	2	17/04 18/04	
15	Қосу мен азайтуға калькуляторды қолдану	9.1.2.6 қосу мен алу, көбейту мен бөлуде калькуляторды қолдану	1	1	19/04	
16	Көбейту мен бөлуге калькуляторды қолдану		1	1	22/04	
1.3 Шамалар және олардың өлшем бірліктері						
17	Уақыт өлшемдері	9.1.3.8 1 минут дәлдікпен сағат бойынша уақытты анықтау; күні бойынша апта күнін анықтау үшін табель-күнтізбені пайдалану	1	1	23/04	
18	Сағат		1	1	24/04	
19	Күн. Апта		1	1	25/04	
20	Қолданыстағы валюта	9.1.3.4 тиындарды тану: 50 тг, 100 тг; купюраларды тану: 200 тг., 500 тг., 1 000 тг.;	1	1	26/04	
21	Құн өлшемдері		1	1	29/04	
22-24	Теңге	9.1.3.5 50 тг, 100 тг тиындарды айырбастау және ауыстыруды орындау; 200 тг, 500 тг, 1000 тг айырбастау және ауыстыруды орындау 9.1.3.6 сатып алу үшін есептесуге тиындарды пайдалану	3	3	30/04 30/04 02/05	
25-26	Есептер шығару		2	2	03/05 04/05	
27	Салмақ өлшемдері	9.1.3.7 көлемдерді өлшеген кезде алған сандарды жаңартуды орындау	1	1	04/05	

28	Ұзындық өлшемдері		1	1	06/05	
29	Құн өлшемдеріне амалдар қолдану	9.1.3.9 құн, ұзындық, салмақ, уақыттың бір, екі бірліктерін өлшеуде алынған сандарды жазбаша және ауызша қосу мен азайтуды орындау	1	1	06/05	
30	Уақыт өлшемдеріне амалдар қолдану		1	1	10/05	
31	Салмақ өлшемдеріне амалдар қолдану		1	1	13/05	
32	Ұзындық өлшемдеріне амалдар қолдану		1	1	14/05	
33-34	Есептер шығару		2	2	15/05 16/05	

2. Көрнекі геометрия элементтері

2.1 Геометриялық пішіндер және олардың жіктелуі

35	Геометриялық пішіндер	92.1.6 сызба мен жазықтықта орналасқан геометриялық фигураларды тану: өзара қиылысады, сыртта орналасқан, жатады; сызбада пішіндердің қиылысу нүктесін табу	1	1	17/05	
36	Жазықтықта орналасуы		1	1	20/05	
37-38	Қиылысу нүктесі		2	2	21/05 22/05	
39	Бақылау жұмысы		1	1	23/05	
40	Қайталау		1	1	24/05	