

«Жайсаң арнайы білім беру ұйымы»



БЕКІТЕМІН
Жайсаң арнайы білім
беру ұйымы директоры
М.Е. Узакбаев

2024 жыл

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

28 08 2024 жыл

ҚАРАЛДЫ:
ӘБ отырысының
жетекшісі
С.Кеншилик

28 08 2024 жыл

2024 – 2025 оқу жылына арналған «Математика» пәнінен жаңартылған
мазмұн бойынша күнтізбелік тақырыптық жоспар.

Мұғалім: Узакбаев М.Е.

2024 – 2025 оқу жылы.

8 «А»класс – (аптасына 5 сағат, баслығы 170 сағат, 2024-2025 оқу жылы)

№	Сабақтың тақырыбы	мақсаты	Ұсыныл атын сағат саны	Нақты сағат саны	мерзімі	ескерту
1-тоқсан – 45 сағат						
1. Сандар және шамалар						
1.1 Натурал сандар. Бөлшектер						
1	1 000 000-ға дейінгі сандар	8.1.1.1 1 000 000-ға дейінгі сандарды алу, атау және жазу	1	1	02/09	
2	1 000 000-ға дейінгі толық сандарды тура және кері санау	8.1.1.2 100 000-ға дейін сандарды тура және кері ретте есептік және реттік санау: берілген саннан берілгенге дейін, тең сандар және топтар бойынша	1	1	03/09	
3	Сандық қатар	8.1.1.3 санның 1 000 000-ға дейінгі сандардың натурал қатарындағы орнын анықтау	1	1	04/09	
4	XXV-ке дейін сандардың римдік нөмірленуі	8.1.1.4 XXV-ке дейін сандардың римдік нөмірленуін оқу, жазу және пайдалану	1	1	05/09	
5	Сандық қатар қасиеті	8.1.1.5 1 000 000-ға дейін натурал қатардағы сандардың қасиетін түсіну және пайдалану	1	1	06/09	
6	1 000 000-ға дейін сандарды оқу, жазу және салыстыру	8.1.1.6 1 000 000-ға дейін сандарды оқу, жазу және салыстыру	1	1	09/09	
7	Жұп және тақ сандар	8.1.1.7 жұп/тақ сандарды айыру; біртаңбалы, екітаңбалы, үштаңбалы, төрттаңбалы, бестанбалы және алтытаңбалы сандарды ажырату; сандарды ондық	1	1	10/09	

8	Разрядтық кесте сандарды разрядтық кестеге жазу	8.1.1.8 сандарды топтар мен разрядтар кестесіне жазу; санның разрядты және топтық құрамын анықтау	1	1	11/09	
9	Разрядты кесте құру	8.1.1.9 1000 000-ға дейін дейінгі разрядты қосынды сандар сомасына сандарды құрау	1	1	12/09	
1.2 Сандармен әрекет ету						
10	Қосу мен алудың нәтижелерінің құрамын атау	8.1.2.1 қосу мен алудың нәтижелерінің құрамын атау	1	1	13/09	
11	1000 000-ға дейін дейінгі сандарды қосу		1	1	16/09	
12	1000 000-ға дейін дейінгі сандарды азайту		1	1	17/09	
13	Дөңгелектенген сандарды ауызша қосу және азайту	8.1.2.2 қосу мен азайтуды 1000 000-ға дейін қосу мен алудың ауызша (разряд арқылы ауысусыз) және жазбаша (разряд арқылы ауысумен) амалдарын қолдану	1	1	18/09	
14-15	Жақшамен берілген есептер	8.1.2.3 1000 000-ға дейін жақшаның ішіндегі мысалдар мен әрекет ету ретін ұстану	2	2	19/09 20/09	
16	Салыстыру	8.1.2.4 1000 000-ға дейін сандарды айырымдық салыстыруды орындау	1	1	23/09	
17	Есептер		1	1	24/09	
18	Қосу мен азайту амалдарына теңдеу есептер	8.1.2.5 қосу мен алудың белгісіз қосылғыштарын табу; 1000 000-ға дейін сандарды қосу мен алуға мысалдарды шешу; қосуды алумен және кері ретпен тексеру	1	1	25/09	
19	Көбейтудің кестелік мысалдары	8.1.2.7 көбейту мен бөлудің кестелік және кестелік емес түрлерін қолдану	1	1	26/09	
20-21	Бөлудің кестелік мысалдары		2	2	27/09 30/09	
22	Бір таңбалы сан, 1000 000-ға дейінгі дөңгелектенген ондықтарға көбейту	8.1.2.8 сандарды бірнеше рет салыстыруды орындау	1	1	01/10	
23-24	Бір таңбалы сан, 1000 000-ға дейінгі дөңгелектенген ондықтарға бөлу	бір таңбалы сан, 1000 000-ға дейінгі дөңгелектенген ондықтарға көбейту мен бөлудің жазбаша есептеу тәсілдерін қолдану; 100 000-ға дейін дөңгелек	2	2	02/10 03/10	

		ондықтарға, бір таңбалы санға жазбаша көбейту мен бөлуді орындау; 1000 000-ға дейін 10-ға, 100-ге, 1000-ға қалдықпен бірге бөлу				
25	Сандардың 10-ға, 100-ге, 1000-ға бөлу сипаттары	8.1.2.10 сандардың 10-ға, 100-ге, 1000-ға бөлу сипаттарын білу; 2-ге, 3-ке және 5-ке бөлу сипаттарын білу зная	1	1	04/10	
26-27	Сандардың 2-ге, 3-ке және 5-ке бөлу сипаттары		2	2	07/10 08/10	
28	Көбейту және азайтуды тексеруді орындау	8.1.2.11 көбейту және азайтуды тексеруді орындау 8.1.2.12 көбейту және азайтудың белгісіз құралдарын табу; мысалдарды шешу	1	1	09/10	
29-30	2-3 амалды есептер	8.1.2.13 1000 000-ға дейін жақшасы бар және жақшасы жоқ 1 және 2 сатыдағы мысалдарда әрекеттер тәртібін ұстану	2	2	10/10 11/10	
31	Есептер шығару		1	1	14/10	
32	1000 000-ға дейін көбейту мен бөлуде бірлік пен нөлдің қасиеті	8.1.2.14 1000 000-ға дейін көбейту мен бөлуде бірлік пен нөлдің қасиетін түсіну	1	1	15/10	
1.3 Шамалар және олардың өлшем бірліктері						
33	Теңге	8.1.3.4 ақшаларды тану: 200 тг., 500 тг., 1 000 тг., 2 000 тг., 5 000 тг., 10 000 тг. 20 000 тг.	1	1	16/10	
34	Қолданыстағы валютаны пайдалану	8.1.3.5 200 тг., 500 тг., 1000 тг., 2000 тг., 5000 тг., 10 000 тг., 20 000 тг. тиындарды айырбастау және ауыстыруды орындау	1	1	17/10	
35	Ойын: «Дүкен»	8.1.3.6 сатып алу үшін есептесуге	1	1	18/10	
36	Есептер шығару	ақшаларды пайдалану	1	1	21/10	
2. Көрнекі геометрия элементтері						
2.1 Геометриялық пішіндер және олардың жіктелуі						
37	Сызбадағы сызықтар, бұрыштар және көпбұрыштар	8.2.1.1 сызбадағы сызықтар, бұрыштар және көпбұрыштарды тану және атау	1	1	22/10	
2.2. Геометриялық фигураларды бейнелеу және құру						
38	Симметрия. Симметриялық орта		1	1	23/10	

39-40	Симметриялық ось арқылы геометриялық пішіндер құру	8.2.2.1 симметрия ортасы және өске қатысты симметриялық мәліметтерді кесінді, үшбұрыш, квадрат, шеңберді, нүктені құруды орындау	2	2	24/10 24/10	
3. Математикалық модельдеу						
3.1. Есептер						
41	Қарапайым сөз есептер	8.3.1.1 оқыған түрлердің қарапайым мәтіндік есептерін шешу	1	1	28/10	
42-43	Қарама-қарсы түзу бағыттағы қозғалысқа арналған жай мәтіндік есептерді	8.3.1.3 қарама-қарсы түзу бағыттағы қозғалысқа арналған жай мәтіндік есептерді шешу	2	2	29/10 30/10	
44	Есептер шығару		1	1	31/10	
45	Бақылау жұмысы		1	1	01/11	
2-тоқсан – 40 сағат						
1. Сандар және шамалар						
1.1 Натурал сандар. Бөлшектер						
1	Тұтас заттың үлестерін алу	8.1.1.10 тұтас заттың екінші, үшінші, төртінші, бесінші, оныншы, жүзінші және мыңыншы үлестерін алу	1	1	04/11	
2	Жәй бөлшектер	8.1.1.11 қарапайым және ондық бөлшектердің құрылуын көрсету	1	1	05/11	
3	Ондық бөлшектер		1	1	06/11	
4	Аралас сандар	8.1.1.12 қарапайым бөлшектер мен аралас сандарды оқу, жазу, бөлшектердің алымы мен бөлімінің мағынасын түсіну	1	1	07/11	
5	Жәй бөлшектің алымы мен бөлімі		1	1	08/11	
6	Бөлімі бірдей жәй бөлшектерді қосу		1	1	11/11	
7	Есептер шығару		1	1	12/11	
8	Бөлімі бірдей жәй бөлшектерді азайту		1	1	13/11	

9	Есептер шығару		1	1	14/11	
10	Бөлімі бірдей жәй бөлшектерді салыстыру	8.1.1.13 бөлімі бірдей бөлшектерді салыстыру, алымы бірдей бөлшектерді салыстыру, аралас сандарды салыстыру	1	1	15/11	
11	Есептер шығару		1	1	18/11	
12	Алымы бірдей жәй бөлшектерді салыстыру		1	1	19/11	
13	Есептер шығару		1	1	20/11	
14	Аралас сандарды салыстыру		1	1	21/11	
15	Есептер шығару		1	1	22/11	
16	Дұрыс және бұрыс бөлшектер	8.1.1.14 дұрыс және дұрыс емес бөлшектерді атау	1	1	25/11	
17	Дұрыс және бұрыс бөлшектердің қасиеті	8.1.1.15 бөлшектерді ірірек бөліктерде білдіру, дұрыс емес бөлшекті тұтас не аралас санмен алмастыру; аралас санды дұрыс емес бөлшекпен алмастыру	1	1	26/11	
1.2 Сандармен әрекет ету						
18	Алымы бірдей бөлшектерді көбейту	8.1.2.15 бірдей алымы бар бөлшектерді көбейту мен бөлуді орындау; аралас сандарды қосу мен алу; бірден және толық саннан бөлшекті алу	1	1	27/11	
19	Алымы бірдей бөлшектерді бөлу		1	1	28/11	
20	Аралас сандарды қосу		1	1	29/11	
21	Аралас сандарды азайту		1	1	02/12	
22	Есептер шығару		1	1	03/12	
23	Бүтін саннан жәй бөлшекті азайту		1	1	04/12	
24	Санның бір не бірнеше бөлігін табу	8.1.2.16 санның бір не бірнеше бөлігін табу; санды оның бір бөлігі бойынша табу	1	1	05/12	
25	Аралас сандарды көбейту	8.1.2.17 қарапайым бөлшектер және аралас сандарды көбейту мен бөлуді орындау; бөлшекті алдын ала қысқартуды орындау	2	2	06/12	
26					09/12	
27	Аралас сандарды бөлу		2	2	10/12	
28					11/12	

29	Бөлшектерді қысқартуды орындау		1	1	12/12	
30	Жәй бөлшектерге теңдеу есептер	8.1.2.19 арифметикалық әрекеттердің нәтижелерін тексеруді кері әрекетпен орындау; қарапайым бөлшектер мен арифметикалық амалдардың белгісіз бөліктерін табу	1	1	13/12	
31	Аралас сандарға теңдеу есептер		1	1	13/12	
32	Жәй бөлшектері бар қарапайым 1-2 сатылы есептер	8.1.2.18 1- және 2-сатыдағы әрекеттер бар қарапайым бөлшектер бар мысалдардың әрекеттену тәртібін анықтау	1	1	13/12	
2. Көрнекі геометрия элементтері						
3.1. Есептер						
33	Тікбұрыш (квадрат) ауданын санауға мәтіндік есептер	8.3.1.2 тікбұрыш (квадрат) ауданын санауға мәтіндік есептерді шешу	1	1	19/12	
34	Санның бір және бірнеше үлестерін табуға арналған мәтіндік есептерді шешу	8.3.1.4 санның бір және бірнеше үлестерін табуға арналған мәтіндік есептерді шешу;	1	1	19/12	
35	2-4 әрекеттің орындалуын талап ететін, құрамдас мәтіндік есептер	8.3.1.5 2-4 әрекеттің орындалуын талап ететін, құрамдас мәтіндік есептерді шешу	1	1	20/12	
36	Шартты белгілерді қолданып, есептің мазмұнын қысқаша жазба түрінде орындау	8.3.1.6 шартты белгілерді қолданып, есептің мазмұнын қысқаша жазба түрінде орындау	1	1	23/12	
37	Мәтіндік есепті шешудің барысы	8.3.1.7 жауабы бар жай есепті шешудің жазбасын, құрамдас есепті – түсініктемесімен немесе толық жауабымен және әрбір әрекетке берілген сұрақпен орындау 8.3.1.8 есептің шешуінің жазбасында сандардың атауын жазу	1	1	24/10	
3.2. Математика тілі						
38	Геометриялық пішіннің ауданын белгілеу: S	8.3.2.2 геометриялық пішіннің ауданын белгілеу: S	1	1	25/12	

39	Математикада келесі белгілерді пайдалану: «+», «-», «х», «:», «=»	8.3.2.1 келесі белгілерді пайдалану: «+», «-», «х», «:», «=»	1	1	26/12	
40	Бақылау жұмысы		1	1	27/12	
3-тоқсан – 45 сағат						
1. Сандар және шамалар						
1.3 Шамалар және олардың өлшем бірліктері						
1	Өлшем бірліктер, оларды ажыраты білу	8.1.3.1 шамаларды өлшеуде және заттарды есептеуде алынған сандарды айыру	1	1	27/01	
2-3	Өлшем бірліктерді шамалары бойынша салыстыру	8.1.3.2 бір атаулы шамалардың мәнін салыстыру	2	2	28/01 29/01	
4-5	Есептер шығару	8.1.3.3 шамалардың арақатынасын орнату; 8.1.3.7 көлемдерді өлшеген кезде алған сандарды жаңартуды орындау	2	2	30/01 31/01	
6-7	Өлшем бірліктерді шамалары бойынша жазбаша қосу	8.1.3.8 көлемдерді өлшеуде алынған сандарды жазбаша және ауызша қосу мен азайтуды орындау	2	2	03/02 04/02	
8-9	Өлшем бірліктерді шамалары бойынша жазбаша азайту		2	2	05/02 06/02	
1.1 Натурал сандар. Бөлшектер						
10	Ондық бөлшектер туралы түсінік	8.1.1.16 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	07/02	
11	Ондық бөлшектердің құрылуы		1	1	10/02	
12	Ондық бөлшектердің бөлімі		1	1	11/02	
13	Ондық бөлшектерді салыстыру		1	1	12/02	
14-15	Есептер шығару		2	2	13/02 04/02	
16-17	Ондық бөлшектің разрядтық кестесі	8.1.1.17 нөмірлік кестеге ондық бөлшектерді жазу	2	2	17/02 18/02	
18	Ондық бөлшектердің ірірек, ұсағырақ, бірдей берілуі	8.1.1.18 бұдан ірі және майда, не бірдей бөліктерде бөлшектерді білдіру	1	1	19/02	
19-20	Салыстыру		2	2	20/02	

					21/02	
21	Көлемді өлшегеннен алынған санды ондық бөлшек түрінде жазу	8.1.1.19 ондық бөлшек түрінде алынған заттың ұзындығы, салмағы мен құнын есептеу кезінде қол жеткізген сандарды жазып алу, кері операцияны орындау	1	1	24/02	
22	Ондық бөлшектерді белгілі бір елшемге айналдыру		1	1	25/02	
1.2 Сандармен әрекет ету						
23-24	Ондық бөлшектерді қосу	8.1.2.20 ондық бөлшектерді қосу мен алуды орындау	2	2	26/02 27/02	
25-26	Ондық бөлшектерді азайту		2	2	28/02 03/03	
27-28	10-ға, 100-ге, 1 000-ға, ондықтарға көбейту	8.1.2.21 бір таңбалы сан, 10-ға, 100-ге, 1 000-ға, ондықтарға көбейту мен бөлуді орындау	2	2	04/03 05/03	
29-30	10-ға, 100-ге, 1 000-ға, ондықтарға бөлу		2	2	06/03 07/03	
31	Санның ондық бөлшектерін табу	8.1.2.22 саннан ондық бөлшектерді табу; санды оның ондық бөлшегі бойынша табу	1	1	11/03	
32	Өлшеуден алынған сандарды қосу	8.1.2.23 заттың ұзындығы мен салмағын өлшегенде алған ондық бөлшектер түрінде берілген сандарды қосу мен алу, көбейту мен бөлуді орындау	1	1	11/03	
33-34	Өлшеуден алынған сандарды азайту		2	2	12/03 13/03	
35-36	Өлшеуден алынған сандарды бүтін санға көбейту		2	2	14/03 17/03	
37-38	Өлшеуден алынған сандарды бүтін санға бөлу		2	2	18/03 19/03	

2. Көрнекі геометрия элементтері

2.1 Геометриялық пішіндер және олардың жіктелуі

39	Геометриялық денелер	8.2.1.4 геометриялық денелерді танып, атау: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб, параллелепипед	1	1	20/03	
40	Цилиндр. Конус		1	1	26/03	
41	Пирамида. Шар		1	1	26/03	
42	Куб. Параллелепипед		1	1	27/03	
43	Бақылау жұмысы		1	1	27/03	

44	Куб пен параллелепипедтің элементтері	8.2.1.5 куб пен ипараллелепипедтің элементтерін көрсетіп, атау: төбесі, қабырғалары мен қырлары (алдыңғы, артқы, оң, сол, жоғарғы, төменгі негіздері)	1	1	28/03	
45	Куб пен параллелепипедтің суретін салу	8.2.1.6 куб пен параллелепипедті тану	1	1	31/03	
4-тоқсан – 40 сағат						
1. Сандар және шамалар						
1.2 Сандармен әрекет ету						
1	1000 000-ға дейін жақшаның ішіндегі	8.1.2.19 арифметикалық әрекеттердің нәтижелерін тексеруді кері әрекетпен орындау; қарапайым бөлшектер мен арифметикалық амалдардың белгісіз бөліктерін табу	1	1	01/04	
2	1000 000-ға дейін сандарды айырымдық салыстыруға есептер		1	1	02/04	
3	Сандарды бірнеше рет салыстыруды орындау		1	1	03/04	
4	Есептер шығару		1	1	04/04	
5	Жәй бөлшектер		1	1	07/04	
6	Жәй бөлшектердің қасиеттері		1	1	08/04	
7	Бөлшектерді түрлендіру		1	1	09/04	
8	Дұрыс және бұрыс бөлшектер		1	1	10/04	
9	Бөлімдері бірдей бөлшек		1	1	11/04	
10	Жәй бөлшектерді салыстыру		1	1	14/04	
11	Есептер шығару		1	1	15/04	
12	Жәй бөлшектерді бөлімсіз жазу		1	1	16/04	
13	Есептер шығару		1	1	17/04	
14	Арифметикалық орта	8.1.2.6 қосу мен алу, көбейту мен бөлуде калькуляторды қолдану	1	1	18/04	
15-16	Арифметикалық сөз есептер		2	2	21/04 22/04	
17-18	2-4 амалдан тұратын арифметикалық есептер		2	2	23/04 24/04	
19	Есептер шығару		1	1	25/04	
20	Калькуляторды пайдаланып натурал сандарды көбейту		1	1	28/04	

21	Калькуляторды пайдаланып натурал сандарды бөлу		1	1	29/04	
22-23	Бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу		2	2	30/04 02/05	
24-25	Бөлімдері бірдей бөлшектерді азайту		2	2	02/05 05/05	
26	Ондық бөлшектерге бірнеше арифметикалық амалдардың қатар келуі		1	1	06/05	
27	Есептер шығару		1	1	08/05	
2. Көрнекі геометрия элементтері						
2.1 Геометриялық пішіндер және олардың жіктелуі						
28	Куб пен параллелепипед	8.2.1.7 куб пен параллелепипедтің ауданы мен қырлары және жазықтығын санау толық	1	1	08/05	
29-30	Кубтың ауданы		2	2	12/05 12/05	
31	Есептер шығару		1	1	13/05	
32-33	Параллелепипедтің ауданы		2	2	14/05 15/05	
34	Есептер шығару		1	1	16/05	
35	Үлгі бойынша кубтың сызбасын салу	8.2.2.2 куб және параллелепипед модельдерін дайындау	1	1	19/05	
36	Кубты құрастыру		1	1	20/05	
37	Үлгі бойынша параллелепипедтің сызбасын салу		1	1	21/05	
38	Параллелепипедті құрастыру		1	1	22/05	
39	Бақылау жұмысы		1	1	23/05	
40	Қайталау		1	1	23/05	

9 «А»класс – (аптасына 5 сағат, барлығы 170 сағат, 2024-2025 оқу жылы)

№	Сабақтың тақырыбы	мақсаты	Ұсыныл атын сағат саны	Нақты сағат саны	мерзімі	ескерту
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	02/09	
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	03/09	
3	Сандық қатардағы орны	9.1.1.3 санның 1000 000-ға дейінгі сандардың натурал қатарындағы орнын анықтау	1	1	04/09	
4	Рим цифры	9.1.1.4 XXXV-ке дейін сандардың римдік нөмірленуін оқу, жазу және пайдалану	1	1	05/09	
5	Сандардың натурал қатары	9.1.1.5 1 000 000-ға дейін натурал қатардағы сандардың қасиетін түсіну және пайдалану	1	1	06/09	
6	1 000 000-ға дейінгі сандарды салыстыру	9.1.1.6 1 000 000-ға дейін сандарды оқу, жазу және салыстыру	1	1	09/09	
7	Жұп және тақ сандар		1	1	10/09	

8	Сандарды ондыққа, жүздікке дөңгелектеу	9.1.1.7 жұп/тақ сандарды айыру; біртаңбалы, екітаңбалы, үштаңбалы, төртаңбалы, бестанбалы және алтытаңбалы сандарды ажырату; сандарды ондықтар, жүздіктер, мыңдықтар мен онмыңдықтарға дейін дөңгеленту	1	1	11/09	
9	Разрядты кесте	9.1.1.8 сандарды топтар мен разрядтар кестесіне жазу; санның разрядты және топтық құрамын анықтау	1	1	12/09	
10	Сандарды разрядтық кестеге жазу	9.1.1.9 1000 000-ға дейін дейінгі разрядты қосынды сандар сомасына сандарды құрау	1	1	13/09	
		9.1.1.10 тұтас заттың екінші, үшінші, төртінші, бесінші, оныншы, жүзінші және мыңыншы үлестерін алу				
11	Ондық бөлшектер	9.1.1.11 ондық бөлшектердің құрылуын көрсету	1	1	16/09	
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	17/09	
13	Ондық бөлшектердің ірірек, ұсағырақ келуі	9.1.1.17 нөмірлік кестеге ондық бөлшектерді жазу	1	1	18/09	

		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	19/09	
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	20/09	
16	10000-ға дейін дейінгі сандарды азайту		2	2	23/09	
17					24/09	
18	Жақшамен берілген амалдар	9.1.2.3 жақшаның ішіндегі мысалдармен әрекет ету ретін ұстану	2	2	25/09	
19					26/09	
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	27/09	
21	Сандарды салыстыру	9.1.2.4 1 000000-ға дейін сандарды айырымдық салыстыруды орындау	1	1	30/09	
22	Арифметикалық амалдарға калькуляторды қолдану	9.1.2.6 қосу мен алу, көбейту мен бөлуде калькуляторды қолдану	1	1	01/10	
		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	15/10	
33	2-4 амалды арифметикалық сөз есептер	9.3.1.5 2-4 әрекеттің орындалуын талап ететін, құрамдас мәтіндік, арифметикалық есептерді шешу	1	1	16/10	
34	Есептер шығару		1	1	17/10	
35	Шартты белгілердің есепте қолданылуы	9.3.1.6 шартты белгілерді қолданып, есептің мазмұнын қысқаша жазба түрінде орындау	2	2	18/10	
36					21/10	
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	22/10	
38	Есептер шығару	9.3.1.8 есептің шешуінің жазбасында сандардың атауын жазу	2	2	23/10	
39					24/10	
3.2. Математика тілі						
40	Таңбаларды пайдалану	9.3.2.1 келесі белгілерді пайдалану: «+», «-», «х», «:», «=»	1	1	28/10	
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	28/10	
42	Периметр	9.2.1.5 периметрді санау формуласын қолдану:	2	2	29/10	

43		$P = 4a;$ $P = 2a+2b;$			30/10	
----	--	---------------------------	--	--	-------	--

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	31/10	
45	Бақылау жұмысы		1	1	01/11	

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	04/11	
2	Ондық бөлшектер	9.1.1.11 қарапайым және ондық бөлшектердің құрылуын көрсету	1	1	05/11	
3	Жәй бөлшектер		1	1	06/11	
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	07/11	
5	Бөлімі бірдей жәй бөлшектерді қосу		1	1	08/11	
6	Есептер шығару		1	1	11/11	
7	Бөлімі бірдей жәй бөлшектерді азайту		2	2	12/11	

8		9.1.1.13 бөлімі бірдей бөлшектерді салыстыру, алымы бірдей бөлшектерді салыстыру, аралас сандарды салыстыру			13/11	
9	Есептер шығару		1	1	14/11	
10	Бөлімі бірдей жәй бөлшектерді салыстыру		2	2	15/11	
11					18/11	
12	Есептер шығару		1	1	19/11	
13	Алымы бірдей жәй бөлшектерді салыстыру	2	2	20/11		
14				21/11		
15	Есептер шығару	1	1	22/11		
16	Дұрыс және бұрыс бөлшектер	9.1.1.14 дұрыс және дұрыс емес бөлшектерді атау	1	1	25/11	
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	26/11	
18	Есептер шығару		1	1	27/11	
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	28/11	
20					29/11	
21	Есептер шығару		1	1	02/12	
22	Алымы бірдей бөлшектерді бөлу		2	2	03/12	
23					04/12	
24	Есептер шығару	1	1	05/12		

25	Бүтін саннан жәй бөлшекті азайту		1	1	06/12	
26 27	Есептер шығару	9.1.2.16 санның бір не бірнеше бөлігін табу; санды оның бір бөлігі бойынша табу	2	2	09/12 10/12	
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	13/12	
30	Амалдардың орындалу тәртібі	9.1.2.19 1 және 2-сатыдағы әрекеттер бар қарапайым бөлшектер бар мысалдардың әрекеттену тәртібін анықтау 9.1.2.20 арифметикалық әрекеттердің нәтижелерін тексеруді кері әрекетпен орындау; қарапайым бөлшектер мен арифметикалық амалдардың белгісіз бөліктерін табу	1	1	17/12	

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	17/12	
32	2-4 амалды сөз есептер	9.3.1.6 шартты белгілерді қолданып, есептің мазмұнын қысқаша жазба түрінде орындау	1	1	18/12	

		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	18/12	
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	19/12	
35	квадрат, тік төртбұрыштың ауданын табу	9.2.1.8 квадрат, тік төртбұрыштың ауданын санау	1	1	20/12	
36	Куб пен параллелепипедтің ауданы	9.2.1.8 куб пен параллелепипедтің ауданы мен толық және қырлы кеңістігін санау	1	1	23/12	
37	куб және параллелепипед моделі	9.2.2.4 куб және параллелепипед модельдерін дайындау	1	1	24/12	
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	25/12	
39	Куб пен тікбұрышты параллелепипедтің көлемі	9.2.1.10 куб пен тікбұрышты параллелепипедтің көлемін өлшеп, санау	1	1	26/12	

9	Санның пайызын табуға арналған сөз есептер	9.3.1.2 санның пайызын табуға арналған қарапайым және құрамдас мәтіндік арифметикалық есептерді шешу	2	2	06/02 07/02	
10						
11	Есептер шығару		2	2	10/02 11/02	
12						
1. Сандар және шамалар						
1.3 Шамалар және олардың өлшем бірліктері						
13	Өлшеуден алынған сандарға амалдар қолдану	9.1.3.1 шамаларды өлшеуде және заттарды есептеуде алынған сандарды айыру	1	1	13/02	
14	Өлшеуден алынған сандарды салыстыру	9.1.3.2 бір атаулы шамалардың мәнін салыстыру	1	1	14/02	
15	Есептер шығару	9.1.3.3 шамалардың арақатынасын орнату	2	2	17/02 18/02	
16						
17	Қолданыстағы валюта	9.1.3.4 ақшаларды тану: 200 тг., 500 тг., 1 000 тг., 2 000 тг, 5 000 тг, 10 000 тг және 20 000 тг	1	1	19/02	
18	Теңге шақшаларына амалдар қолдану	9.1.3.5 200 тг, 500 тг, 1000 тг, 2000 тг, 5000 тг, 10000 және 20 000 тг тиындарды айырбастау және ауыстыруды орындау	2	2	20/02 21/02	
19						
20	Есептер шығару	9.1.3.6 сатып алу үшін есептесуге ақшаларды пайдалану	2	2	24/02 25/02	
21						
22	Көлем өлшемдерін жаңарту	9.1.3.7 көлемдерді өлшеген кезде алған сандарды жаңартуды орындау; әртүрлі мемлекеттердің валютасын айыра білу:	1	1	26/02	
23	Әлем валютасы		1	1	27/02	

		доллар, еуро; валютаны айырбастау курсында бағдарлану				
24	Өлшеуден алынған сандарды қосу	9.1.3.8 құн, ұзындық, салмақ, уақыттың бір, екі бірліктерін өлшеуде алынған сандарды ауызша және жазбаша қосу мен азайтуды орындау; бірдей сандар, дөңгелек ондықтарды өлшеуде алынған сандарға көбейту мен бөлу, екі белгілі санға көбейту	1	1	28/02	
25	Өлшеуден алынған сандарды азайту		1	1	03/03	
26	Есептер шығару		2	2	04/03 05/03	
27						
28	Өлшеуден алынған сандарды натурал санға көбейту		1	1	06/03	
29	Өлшеуден алынған сандарды натурал санға бөлу		2	2	07/03 07/03	
30						
31	Есептер шығару		2	2	11/03 12/03	
32						

2. Көрнекі геометрия элементтері

2.1 Геометриялық пішіндер және олардың жіктелуі

33	Бұрыш және оның түрлері	9.2.1.2. бұрыштардың түрлерін атау: тура, доғал, үшкір; бұрыштың шамасын өлшеу амалы (градус) және оны өлшеуге арналған құралды (транспортир) таңдау; жанама бұрыштардың және үшбұрыштардың бұрыштары сомасын атау	1	1	13/03	
34	Градус және транспортир		1	1	14/03	
35	Бұрышқа амалдар қолдану		2	2	14/03 17/03	
36						
37	Шеңбер , дөңгелек	9.2.1.3 шеңбер мен дөңгелекті айыру және атау; орта, радиус, диаметр, хорда, доғаны таңу мен атау; дөңгелектің	1	1	18/03	
38	Орта, радиус, диаметр,		1	1	19/03	

39	Хорда, доға	бөліктерін айырып, атау: сектор мен сегмент	1	1	20/03		
40	Сектор мен сегмент		1	1	21/03		
41	Шеңбердің ұзындығы	9.2.1.4 $C = 2\pi R$ формуласының көмегімен шеңбердің ұзындығын анықтау	1	1	26/03		
42	Есептер шығару		1	1	27/03		
2.2. Геометриялық фигураларды бейнелеу және құру							
43	Транспортирмен жұмыс	9.2.2.3 транспортирдің көмегімен бұрышты құру мен өлшеуді орындау	1	1	27/03		
44	Циркульмен жұмыс	9.2.2.5 берілген радиус пен диаметр бойынша циркульдің көмегімен шеңберді құруды орындау	1	1	28/03		
45	Бақылау жұмысы		1	1	31/03		

№	Сабақтың тақырыбы	мақсаты	Ұсыныл атын сағат саны	Нақты сағат саны	мерзімі	ескерту
4-тоқсан – 45 сағат						
1. Сандар және шамалар						
1.2 Сандармен әрекет ету						
1	Қосу мен азайтуға калькуляторды қолдану	9.1.2.6 қосу мен алу, көбейту мен бөлуде калькуляторды қолдану	1	1	01/04	
2	Есептер шығару		2	2	02/04 03/04	
3						
4	Натурал сандарға амалдар қолдану		1	1	04/04	
5	Ондық бөлшектерге амалдар қолдану		1	1	07/04	
6	Теңдеу есептер		1	1	08/04	
7	Есептер шығару		1	1	09/04	
8	Көбейту мен бөлуге калькуляторды қолдану		1	1	10/04	
9	Есептер шығару		2	2	11/04 14/04	
10						
11	Натурал сандарға амалдар қолдану		1	1	15/04	

12	Ондық бөлшектерге амалдар қолдану		1	1	16/04	
13	Теңдеу есептер		1	1	17/04	
14	Есептер шығару		2	2	18/04 21/04	
15						

2. Көрнекі геометрия элементтері

2.1 Геометриялық пішіндер және олардың жіктелуі

16	Шеңбер. Дөңкелек	9.2.1.3 шеңбер мен дөңгелекті айыру және атау; орта, радиус, диаметр, хорда, доғаны тану мен атау; дөңгелектің бөліктерін айырып, атау.	1	1	22/04	
17	Шеңбер элементтері		1	1	23/04	
18	Орта, радиус, диаметр		1	1	24/04	
19	Хорда, доға		1	1	25/04	
20	Дөңгелектің бөліктері		1	1	28/04	
21	Шеңбердің ұзындығы	9. 2.1.4 $C = 2\pi R$ формуласының көмегімен шеңбердің ұзындығын анықтау	1	1	29/04	
22	Шеңбердің ұзынғын анықтауға есептер		1	1	30/04	
23	Есептер шығару		1	1	30/04	

2.2. Геометриялық фигураларды бейнелеу және құру

24	Радиус пен диаметрді анықтауға есептер	9.2.2.5 берілген радиус пен диаметр бойынша циркульдің көмегімен шеңберді құруды орындау	1	1	02/05	
25	Циркульдің көмегімен шеңбер құру		1	1	05/05	
Жыл бойы оқығанды қайталау						
26	1 000 000-ға дейінгі сандарды салыстыру	9.1.1.6 1 000 000-ға дейін сандарды оқу, жазу және салыстыру	1	1	05/05	
27	Ондық бөлшектер	9.1.1.11 ондық бөлшектердің құрылуын көрсету	1	1	06/05	
28	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	08/05	
29	10000-ға дейін дейінгі сандарды азайту		2	2	08/05	
30					12/05	
31	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	12/05	
32	Сандарды 10-ға, 100-ге, 1000-ға бөлу	9.1.2.10 сандардың 10-ға, 100-ге, 1000-ға бөлу сипаттарын білу; 2-ге, 3-ке және 5-ке бөлу сипаттарын білу	1	1	13/05	
33	Геолметриялық пішіндер және олардың орналасуы	9.2.1.1 сызбада сызықтар, бұрыштар, көпбұрыштарды тану және атау; параллельді және перпендикулярлы түзулерді ажыратып, атау	1	1	14/05	

34	Ондық бөлшектер	9.1.1.11 қарапайым және ондық бөлшектердің құрылуын көрсету	1	1	15/05	
35	Жәй бөлшектер		1	1	16/05	
36	Дұрыс және бұрыс бөлшектер	9.1.1.14 дұрыс және дұрыс емес бөлшектерді атау	1	1	19/05	
37	2-4 амалды сөз есептер	9.3.1.6 шартты белгілерді қолданып, есептің мазмұнын қысқаша жазба түрінде орындау	1	1	20/05	
38	Бөлімі бірдей жәй бөлшектерді қосу және азайту	9.1.1.12 қарапайым бөлшектер мен аралас сандарды оқу, жазу; бөлшектердің алымы мен бөлімінің мағынасын түсіну	1	1	21/05	
39	Бақылау жұмысы		1	1	22/05	
40	Қайталау				23/05	