

БЕКІТЕМІН

КЕЛІСЕМІН

ӘБ ҚАРАЛДЫ



Оқу ісінң менгерушісі

Хаттама №

Рахметов Н.Н.
«31» 08. 2022 ж

Байғалиев
«29» 08. 22.

КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР

Мұғалім *Ғалия Жастайбек Сағадиевна*

Облыс, қала, аудан, ауыл *Шүржістан облысы*

Ғазыұрт ауданы, Жізімке ауылы

Мектеп *Д.А. Ғонаев жалпы орта*

Сынып *2^а*

Пәндер: қазақ тілі, әдебиеттік оқу, математика, жаратылыстану, дүниетану, көркем еңбек, музыка.

Математика

Авторы: «Атамекен» 2022. Т.К. Оспанов, Ж.К. Астапбаева, Н.О. Мергенбаева
 Ақпараттық жүзеге келген: 4 сынып, жемісін жүзеге келген: 144 сынып.

р/с	№ р/с	Бөлім	Бөлімге Сәйкесінше тақырыптар	Оқу нәтижелері	Сәт сан	Құны	Ес. жер
IA ЕКІ ТАИБАЛЫ САНДАР 1-төңірім 23 сынып							
1	1	Оқу туралы	Екі таибаалы сандардың қарсылық қылуы, Оқуыстарымен сану	2.1.1.1. 100-ге дейінгі сандардың қарсылық қылуы, 100 көлеміндегі сандардың тура және кері сану, натурал сандар қатарындағы орын анықтау.	1	01/09	
2	2		Екі таибаалы сандардың қарсылық қылуы, оқу және жату	2.1.1.1. 100-ге дейінгі сандардың қарсылық қылуы, 100 көлеміндегі сандардың тура және кері сану, натурал сандар қатарындағы орын анықтау. 2.1.1.2. Екі таибаалы сандардың оқу, жату және салыстыру.	1	02	
3	3		Екі таибаалы сандардың қарсылық қылуы	2.1.1.3. ** Екі таибаалы сандардың қарсылық қылуы, 100 көлеміндегі сандардың тура және кері сану, натурал сандар қатарындағы орын анықтау. 2.5.2.1. Екі таибаалы сандардың оқу, жату және салыстыру.	1	03	
4	4		Екі таибаалы сандардың қарсылық қылуы	2.5.2.1. Екі таибаалы сандардың оқу, жату және салыстыру. 2.5.2.2. Екі таибаалы сандардың оқу, жату және салыстыру.	1	04	
5	5		Екі таибаалы сандардың қарсылық қылуы	2.1.1.2. Екі таибаалы сандардың оқу, жату және салыстыру.	1	05	
6	6		Екі таибаалы сандардың қарсылық қылуы	2.1.1.2. Екі таибаалы сандардың оқу, жату және салыстыру. 2.1.1.3. ** Екі таибаалы сандардың қарсылық қылуы, 100 көлеміндегі сандардың тура және кері сану, натурал сандар қатарындағы орын анықтау. 2.1.1.2. Екі таибаалы сандардың оқу, жату және салыстыру.	1	06	
IB САНДАРҒА АМАЛДАР ҚОЛДАНУ							
7	7		Жаңа және жиналған өрнектер	2.1.1.6. Екі таибаалы сандардың оқу, жату және салыстыру. 2.1.1.7. Екі таибаалы сандардың оқу, жату және салыстыру.	1	13	
8	8		100 көлеміндегі сандардың қарсылық қылуы, Оқу және жату	2.1.2.6. 40 + 17, 57 - 40, 57 - 17, 35 + 12 жайдайлардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы.	1	14	
9	9		100 көлеміндегі сандардың қарсылық қылуы, Оқу және жату	2.1.2.6. 40 + 17, 57 - 40, 57 - 17, 35 + 12 жайдайлардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы.	1	15	

			сандардың қарсылық қылуы, Оқу және жату	таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы.			
10	10		100 көлеміндегі сандардың қарсылық қылуы, Оқу және жату	2.1.2.11. 40 + 17, 57 - 40, 57 - 17, 35 + 12 жайдайлардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы.	1	16	
11	11		100 көлеміндегі сандардың қарсылық қылуы, Оқу және жату	2.1.2.12. 40 + 17, 57 - 40, 57 - 17, 35 + 12 жайдайлардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы. 2.1.2.3. Төңірімге қатысты үшін қосудың ауыстырылуы мен, терімділік қасиеттерін қолдану.	1	20	
12	12		Бір таибаалы сандардың қарсылық қылуы	2.1.2.4. Бір таибаалы сандардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы.	1	21	
			Бір таибаалы сандардың қарсылық қылуы	2.1.2.5. ** Бір таибаалы сандардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы.			
13	13		Бір таибаалы сандардың қарсылық қылуы	2.1.2.6. Бір таибаалы сандардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы. 2.1.2.7. Бір таибаалы сандардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы.	1	22	
14	14		Кестенің көмегімен бір таибаалы сандардың қарсылық қылуы	2.1.2.8. Бір таибаалы сандардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы. 2.1.2.9. Бір таибаалы сандардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы.	1	23	
15	15		100 көлеміндегі сандардың қарсылық қылуы, Оқу және жату	2.1.2.10. 40 + 17, 57 - 40, 57 - 17, 35 + 12 жайдайлардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы. 2.1.2.11. 40 + 17, 57 - 40, 57 - 17, 35 + 12 жайдайлардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы.	1	24	
			100 көлеміндегі сандардың қарсылық қылуы, Оқу және жату	2.1.2.12. Төңірімге қатысты үшін қосудың ауыстырылуы мен, терімділік қасиеттерін қолдану. 2.1.2.13. 40 + 17, 57 - 40, 57 - 17, 35 + 12 жайдайлардың оқуынан аттанмай, екі таибаалы сандардың ауыстырылуы мен анықтауы.			

16	16	100 көлеміндегі сандарды рәсімдік етпен құрылым қосу және кайту	2.1.2.3.* Тікелей көсету үшін қосудың ауыстырылмалылық, терімділік қасиеттерін қолдану. 2.1.2.7. 45 x 9, 40 - 14 жазбаларында өлшектің етпен құрылым қосу мен кайтуын орындау.	1	28
17	17	Рәсімдік етпен, етпен қосу және кайту тәсілдері	2.1.2.7. 45 x 9, 40 - 14 жазбаларында өлшектің етпен құрылым қосу мен кайтуын орындау.	1	29
18	18	Өлшектің тексеруі БЖБ №1	2.1.2.3. Бір теңбелі сандарды өлшектің етпен қосу және кайтуын орындау. 2.1.1.3. Екі теңбелі сандардың рәсімдік ауыстырылмалылық, рәсімдік қасиеттеріне жіктеу. 2.1.2.3. Тікелей көсету үшін қосудың ауыстырылмалылық, терімділік қасиеттерін қолдану.	1	30 39
19	19	Жаңа сандар ерекшеліктері және олардың мәнін тексеру тәсілдері	2.2.1.6. Екі-үш амалды жаңа және жаңа сандар ерекшеліктері арифметикалық амалдардың орындау тәсілдерін білдіретін, олардың мәнін табу. 2.1.2.3. Тікелей көсету үшін қосудың ауыстырылмалылық, терімділік қасиеттерін қолдану.	1	34 35
20	20	Өлшектің мәнін тексеру тәсілдері	2.2.1.6. Екі-үш амалды жаңа және жаңа сандар ерекшеліктері арифметикалық амалдардың орындау тәсілдерін білдіретін, олардың мәнін табу. 2.1.2.3. Тікелей көсету үшін қосудың ауыстырылмалылық, терімділік қасиеттерін қолдану.	1	35
21	21	Қосудың мәнін тексеру тәсілдері және қосудың мәнін тексеру тәсілдері	2.1.1.1. Бір-екі амалмен орындалатын өлшектің етпен, етпен, қосудың мәнін тексеру тәсілдерін білдіретін, олардың мәнін табу. 2.1.1.8. Барлық арифметикалық амалдарға берілген жай етпендерін тексеру санды тексеру тәсілдерін білдіретін.	1	36
22	22	Қосудың мәнін тексеру тәсілдері және қосудың мәнін тексеру тәсілдері	2.1.1.1. Бір-екі амалмен орындалатын өлшектің етпен, етпен, қосудың мәнін тексеру тәсілдерін білдіретін, олардың мәнін табу. 2.1.1.8. Барлық арифметикалық амалдарға берілген жай етпендерін тексеру санды тексеру тәсілдерін білдіретін.	1	37
23	23	Санды тексеру тәсілдері және қосудың мәнін тексеру тәсілдері	2.1.1.1. Бір-екі амалмен орындалатын өлшектің етпен, етпен, қосудың мәнін тексеру тәсілдерін білдіретін, олардың мәнін табу. 2.1.1.8. Барлық арифметикалық амалдарға берілген жай етпендерін тексеру санды тексеру тәсілдерін білдіретін.	1	38

		берілген етпендер	өлшектің мәнін тексеру		
24	24	Алгоритмдік сандық ерекшеліктер	2.1.1.1. Бір-екі амалмен орындалатын өлшектің етпен, етпен, қосудың мәнін тексеру тәсілдерін білдіретін, олардың мәнін табу. 2.1.1.8. Барлық арифметикалық амалдарға берілген жай етпендерін тексеру санды тексеру тәсілдерін білдіретін.	1	38
25	25	Өлшектің тексеруі	2.1.1.1. Бір-екі амалмен орындалатын өлшектің етпен, етпен, қосудың мәнін тексеру тәсілдерін білдіретін, олардың мәнін табу. 2.1.1.8. Барлық арифметикалық амалдарға берілген жай етпендерін тексеру санды тексеру тәсілдерін білдіретін.	1	39
К. ШАМАЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ӨЛШЕМ БІРЛІКТЕРІ					
26	26	Менің аумағым және өлшегіш	Үлкендік. Үлкендіктің өлшегіш бірліктері. Үлкендіктің өлшегіш бірліктері.	1	44
27	27	Масса және өлшегіш	Масса. Массаның өлшегіш бірліктері. Массаның өлшегіш бірліктері.	1	48
28	28	Көлем және өлшегіш	Көлем. Көлемнің өлшегіш бірліктері. Көлемнің өлшегіш бірліктері.	1	49
29	29	Шамалардың өлшеуі	2.1.1.2.** Үлкендік (м) масса (кг) өлшем бірліктерінің салыстыруы. 2.1.1.3. Өлшеуі және қоршауы амалдардың бір-бірімен қайтару және тексеру тәсілдерін білдіретін.	1	50
30	30	Шамалардың өлшеуі және өлшегіш	2.1.1.3.** Үлкендік (см, мм, м) масса (кг, г) өлшем бірліктерінің салыстыруы және тексеру тәсілдерін білдіретін.	1	51
31	31	Өлшектің тексеруі БЖБ №2	2.1.1.2.** Үлкендік (м) масса (кг) өлшем бірліктерінің салыстыруы. 2.1.1.3. Өлшеуі және қоршауы амалдардың бір-бірімен қайтару және тексеру тәсілдерін білдіретін. 2.1.1.3.** Үлкендік (см, мм, м) масса (кг, г) өлшем бірліктерінің салыстыруы және тексеру тәсілдерін білдіретін.	1	52
		ТКБ №1	2.1.1.2. Екі теңбелі сандарды қосу, жалу және салыстыру.	1	53

2022-2023 оқу жылы, 2-сыныпта арналған күнтізбелі тақырыптың мазмұны

12	12	Өлшем материалдарының қайталануы. Бөліну	2.1.1.3. ** Екі таңбалы сандардың разрядтық құрамымен амалдарымен, разрядтық қосындылармен амалдарымен. 2.1.2.1. Екі таңбалы сандардың графикалық моделін құру, разрядтық мәтінді қолдану. 2.1.3.1. Ұзындық (см, дм, м), масса (кг, г) өлшем бірліктерін салыстыру және өлшемдерін жинақтау. 2.1.3.3. Ұзындық (см, дм, м), масса (кг, г) өлшем бірліктерін олардың араласуына сүйеніп түрлендіру. 2.1.3.8. ** Барлық арифметикалық амалдарға берілген жай өлшемдер мен олардың араласуы арқылы өлшемдер және теңсіздіктер түрінде мәселелер.	1	27	1	28
----	----	--	--	---	----	---	----

2-тоқсан. 32 сағат

САҚАТТАРҚАЛЫ САНДАРДЫ ҚОСУ ЖӨНЕ АЗАЙТУ. ЖҮЗДІКТЕР. ЕСЕПТЕР

34	1	Менің жүйем	Екі таңбалы сандардың разрядтық атқанып жазыла қосу және азайту.	2.1.2.8. 34 + 23, 57 - 23, 45 + 19, 47 + 33, 80 - 47, 100 - 35 жағдайларда екі таңбалы сандарды қосу және азайту алгоритмдерін қолдану.	1	08/11
35	2		Екі таңбалы сандардың разрядтық атқанып жазыла қосу.	2.1.2.8. 34 + 23, 57 - 23, 45 + 19, 47 + 33, 80 - 47, 100 - 35 жағдайларда екі таңбалы сандарды қосу және азайту алгоритмдерін қолдану.	1	09
36	3		Екі таңбалы сандардың разрядтық атқанып жазыла қосу.	2.1.2.8. 34 + 23, 57 - 23, 45 + 19, 47 + 33, 80 - 47, 100 - 35 жағдайларда екі таңбалы сандарды қосу және азайту алгоритмдерін қолдану.	1	10
37	4		Жүздік. Жүздіктермен санау. Жүздіктерді қосу және азайту.	2.1.1.4. Санамалық ірі бірлігі жүздікпен құрастыру, 1000-ға дейін жүздіктермен санау, жазу, салыстыру. 2.1.2.5. Біртектілігі сандарды оқып жазу және жинақтау/300-200 (жүздік+жүздік), 170-130 (170жүздік-130жүздік) түрінде ауыстыру қосу және азайтуды орындау.	1	11
38	5		Сандар тізбегі.	2.4.3.1. 100-ға дейінгі сандар 1000-ға дейінгі жүздіктер тізбегімен амалдарымен амалдарымен. 2.4.3.2. Берілген таңбалық бойынша тізбекті құрастыру, тізбектің таңбалықпен бұрылуын табу.	1	45
39	6		Есептеу-дің техникалық тәсілдері.	2.1.2.3. ** Қосудың ауыстырылуымен, терістікпен қосындылардың теңдік есептеулер жүргізу үшін қолдану.	1	16

2022-2023 оқу жылы, 2-сыныпта арналған күнтізбелі тақырыптың мазмұны

40	7		Өлшем тексер	2.4.3.1. 100-ға дейінгі сандар 1000-ға дейінгі жүздіктер тізбегімен амалдарымен амалдарымен. 2.4.3.2. Берілген таңбалық бойынша тізбекті құрастыру, тізбектің таңбалықпен бұрылуын табу. 2.1.2.8. 34 + 23, 57 - 23, 45 + 19, 47 + 33, 80 - 47, 100 - 35 жағдайларда екі таңбалы сандарды қосу және азайту алгоритмдерін қолдану.	1	17
41	8		Құрама есеп	2.5.1.1. ** Екі амалмен орындалатын есептің кесте, сызба, қысқаша жазба түрінде жазылуы. 2.5.1.7. ** Екі амалмен орындалатын есептерді жазылуы және оларды.	1	18
42	9		Бөлімдер жинағы		1	22
43	10		Жай есептерді құрама есепке айналдыру	2.5.1.1. ** Екі амалмен орындалатын есептің кесте, сызба, қысқаша жазба түрінде жазылуы. 2.5.1.8. ** Құрама есептердің шешуін олардың араласуы және жинақтау амалдары түрінде жазылуы.	1	23
44	11		Жай есептердің құрама есепке айналдыру	2.5.1.7. ** Екі амалмен орындалатын есептерді жазылуы және оларды. 2.5.1.8. ** Құрама есептердің шешуін олардың араласуы және жинақтау амалдары түрінде жазылуы.	1	24
45	12		Құрама есептерді құрама есепке айналдыру	2.5.1.1. ** Екі амалмен орындалатын есептің кесте, сызба, қысқаша жазба түрінде жазылуы. 2.5.1.8. ** Құрама есептердің шешуін олардың араласуы және жинақтау амалдары түрінде жазылуы.	1	25
46	13		Құрама есептерді құрама есепке айналдыру	2.5.1.1. ** Екі амалмен орындалатын есептің кесте, сызба, қысқаша жазба түрінде жазылуы. 2.5.1.8. ** Құрама есептердің шешуін олардың араласуы және жинақтау амалдары түрінде жазылуы.	1	26
47	14		Өлшем тексер	2.5.1.7. Екі амалмен орындалатын есептерді жазылуы және оларды. 2.5.1.8. Құрама есептердің шешуін олардың араласуы және жинақтау амалдары түрінде жазылуы.	1	30/11
		Менің жүйем	20 ШАМАЛАР ЖӨНЕ ОЛАРДЫҢ ӨЛШЕМ БІРЛІКТЕР			
48	15	Менің жүйем	Сандардың реті мен цифрларымен жазу	2.1.1.3. ** 12-ға дейінгі реті сандардың оқу, жазу және қолдану.	1	01/12
49	16		Ұзындық өлшеуі	2.1.3.4. Ұзындық (см, дм, м), масса (кг, г), аудан (см ² , дм ² , м ²) өлшем бірліктерін олардың араласуымен түрлендіру.	1	02

50	17	Сәттегі элементтер уақыттың ағылы	2.1.3.3. Поверхность бойында уақыттың ағылы; сәт және момент.	1	06
51-52	18-19	Площадка бірліктері туралы және мөлшерін салыстыру	2.1.3.4. Ұзындық (см, дм, м), салмақ (кг, ц), уақыт (сәт, тәул, ай, жыл) бірліктерін олардың бір-біріне қатынастары негізінде түрлендіру. 2.1.3.5. Ұзындық (см, дм, м), салмақ (кг, ц), мөл. көлемі (л), уақыт (сәт, тәул, ай, жыл) бірліктерін мөлшерін салыстырып/шама мөлшерін қосу/алу амалдарын қолдану.	2	07 08
53	20	Площадка бірліктері және мөлшерін салыстыру	2.1.3.4. Ұзындық (см, дм, м), салмақ (кг, ц), уақыт (сәт, тәул, ай, жыл) бірліктерін олардың бір-біріне қатынастары негізінде түрлендіру. 2.1.3.5. Ұзындық (см, дм, м), салмақ (кг, ц), мөл. көлемі (л), уақыт (сәт, тәул, ай, жыл) бірліктерін мөлшерін салыстырып, шама мөлшерін қосу/алу амалдарын қолдану.	1	09
54	21	Бөлшеу жұмысы		1	13
55	22	Өлшем бірліктері ІСКБ №2	2.1.3.4. Ұзындық (см, дм, м), салмақ (кг, ц), уақыт (сәт, тәул, ай, жыл) бірліктерін олардың бір-біріне қатынастары негізінде түрлендіру. 2.1.3.5. Ұзындық (см, дм, м), салмақ (кг, ц), мөл. көлемі (л), уақыт (сәт, тәул, ай, жыл) бірліктерін мөлшерін салыстырып, шама мөлшерін қосу/алу амалдарын қолдану.	1	14
2С ЖҮЗІН ЖӘНЕ ОНЫҢ ЭЛЕМЕНТІН БІЛГІЛЕУ. Ө ЖӘНЕ Ө ТАҢБАЛАРЫ					
56	23	Жоюларды құру және жіктеу. Ө және ө таңбалары	2.4.1.2. Сандардың жалпыұғымды жоюлар саны, 2-ге бөлнуі, сандық тізбектегі алатын орындары бойынша санды жоюлар құру және жіктеу (біріктіру). 2.5.2.2. Жоюды белгілеу үшін латын әліпбиінің бас әріптерін, жоюы элементтерін белгілеу үшін латын әліпбиінің кіші әріптерін, жоюы тиістілігін және тиісті өмірлік белгілеу үшін ө және ө таңбаларын қолдану.	1	15
57	24	Сандық жоюлар құру және жіктеу	2.4.1.2. Сандардың жалпыұғымды жоюлар саны, 2-ге бөлнуі, сандық тізбектегі алатын орындары бойынша санды жоюлар құру және жіктеу (біріктіру). 2.5.2.2. Жоюды белгілеу үшін латын әліпбиінің бас әріптерін, жоюы элементтерін белгілеу үшін латын әліпбиінің кіші әріптерін, жоюы тиістілігін және тиісті өмірлік белгілеу үшін ө және ө таңбаларын қолдану.	1	16
58	25	Өкі	2.4.1.3. Жоюлар мен олардың	1	20

		және олардың бір-біріне қатынастары	элементтерін диаграммаларда белгілеу, элементтерін жоюға қатынастарын біріктіру және қатынастары тиістілігін анықтау.		
59	26	Өкі және олардың бір-біріне қатынастары	2.4.1.3. Жоюлар мен олардың элементтерін диаграммаларда белгілеу, элементтерін жоюға қатынастарын біріктіру және қатынастары тиістілігін анықтау.	1	21
60	27	Ақиқат және жалған пікірлер	2.4.1.3. Жоюлар мен олардың элементтерін диаграммаларда белгілеу, элементтерін жоюға қатынастарын біріктіру және қатынастары тиістілігін анықтау.	1	22
61	28	«Үш-үштен» таңбалары және олардың қатынастары	2.4.1.3. Жоюлар мен олардың элементтерін диаграммаларда белгілеу, элементтерін жоюға қатынастарын біріктіру және қатынастары тиістілігін анықтау.	1	23
62	29	Өкі және олардың бір-біріне қатынастары	2.4.1.3. Жоюлар мен олардың элементтерін диаграммаларда белгілеу, элементтерін жоюға қатынастарын біріктіру және қатынастары тиістілігін анықтау.	1	24
63	30	ІСКБ №2	2.5.2.2. Жоюды белгілеу үшін латын әліпбиінің бас әріптерін, жоюы элементтерін белгілеу үшін латын әліпбиінің кіші әріптерін, жоюы тиістілігін және тиісті өмірлік белгілеу үшін ө және ө таңбаларын қолдану.	1	25
64	31-32	Өкі және олардың бір-біріне қатынастары	2.5.1.1. Құрама элементтерін жоюға қатынастарын біріктіру және қатынастары тиістілігін анықтау. 2.5.1.2. Біріктірілген элементтерін жоюға қатынастарын біріктіру және қатынастары тиістілігін анықтау.	2	29 30 31
3-курсқа 40 сәт					
3А ГЕОМЕТРИЯЛЫҚ ФИГУРАЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ОЛАРА ОРНАЛУСЫ					
66	1	Дөңсестілік және ойыс	2.3.1.1. Бұрыш түрлерін (тік, сүйір, доғал) бір-біріне аяқталу және аяқталуға бейнесі, шаршының үшбұрышы және бейнесі бойынша ажырату және аяқталу.	1	10 11
67	2	Геометриялық фигуралардың классификациясы	2.3.1.2. Геометриялық фигуралардың классификациясы.	1	11

68	3	Көбейтінді ретін жазғызу	2.3.1.2. Көбейтінділердің классификациясы.	1	12
69	4	Геометриялық фигуралар (кіші)	Нүктелі қағазда көрсеткіштер, түзулер мен геометриялық фигураларды орың, қиылыс және бағыты бойынша анықталуына қатынасы орың. Тік бұрышты сызу.	1	13
70	5	Геометриялық фигуралар мен геометриялық фигуралардың қиылысуы	2.4.3.2. Берілген шығыс бойынша тікбұрышты қарастыру, тікбұрышты анықталуына қатынасы орың.	1	14
71	6	Оқу текстері	2.3.1.2. Көбейтінділердің классификациясы. Нүктелі қағазда көрсеткіштер, түзулер мен геометриялық фигураларды орың, қиылыс және бағыты бойынша анықталуына қатынасы орың. Тік бұрышты сызу.	1	18
38 КӨБЕЙТУ ЖӘНЕ БӨЛУ. ЕСЕПТЕР					
72	7	Есептер мен есептердің бірдей жинақтары мен бөлу. Көбейту	2.4.1.1. Төң жинақтардың біртегіс және жинақпен орың тек бөліктерін айырып алуына қатынасы арқылы көрсеткіш түрде көрсетіледі. 2.1.2.1. Көбейту бірдей қосындылардың қосындысы, бөлу заттардың түрлеріне қарай және тек бөліктерге бөлу ретінде түсініледі.	1	19
73	8	Көбейту амалының компоненттері	2.1.2.1. Көбейту бірдей қосындылардың қосындысы, бөлу заттардың түрлеріне қарай және тек бөліктерге бөлу ретінде түсініледі. 2.5.2.4. Көбейту және бөлу амалдарының компоненттері атауларын орыңтарда оқу мен жазғызу қолданылады.	1	20
74	9	Жинақтар мен есептердің бірдей бөліктерге және тек бөліктерге бөлінуі.	2.4.1.1. Төң жинақтардың біртегіс және жинақпен орың тек бөліктерін айырып алуына қатынасы арқылы көрсеткіш түрде көрсетіледі.	1	24
75	10	Бөлу амалының компоненттері	2.1.2.1. Көбейту бірдей қосындылардың қосындысы, бөлу заттардың түрлеріне қарай және тек бөліктерге бөлу ретінде түсініледі. 2.5.2.4. Көбейту және бөлу амалдарының компоненттері атауларын орыңтарда оқу мен жазғызу қолданылады.	1	25
76	11	Көбейту амалының	2.1.2.2. Көбейту және бөлу орың көрі амалдар екенін түсіну, көбейту және бөлу	1	26

		компоненттері арасындағы орың бөліктеріне	амалдарының компоненттері арасындағы бөліктеріне		
77	12	Бөлу амалының компоненттері арасындағы орың бөліктеріне	2.1.2.2. Көбейту және бөлу орың көрі амалдар екенін түсіну, көбейту және бөлу амалдарының компоненттері арасындағы бөліктеріне	1	27
78	13	Көбейту мен бөлу – орың көрі амалдар	2.1.2.2. Көбейту және бөлу орың көрі амалдар екенін түсіну, көбейту және бөлу амалдарының компоненттері арасындағы бөліктеріне	1	30
79	14	2-ге көбейту кестесі	2.1.2.4.** 2, 3, 4, 5 сандарына көбейту кестесін құру, бөлу және қолдану. 2.1.1.5. 50-ге дейін 3, 4, 5-тен төртінші түрде жинақтарын санау, жұптық сандарды ажырату/заттар тобын 6, 7, 8, 9-дан тек бөліктерге бөлу	1	01 02
80	15	3-ге көбейту кестесі	2.1.2.4.** 2, 3, 4, 5 сандарына көбейту кестесін құру, бөлу және қолдану. 2.1.1.5. 50-ге дейін 3, 4, 5-тен төртінші түрде жинақтарын санау, жұптық сандарды ажырату/заттар тобын 6, 7, 8, 9-дан тек бөліктерге бөлу	1	01 02
81	16	4-ге көбейту кестесі	2.1.2.4.** 2, 3, 4, 5 сандарына көбейту кестесін құру, бөлу және қолдану. 2.1.1.5. 50-ге дейін 3, 4, 5-тен төртінші түрде жинақтарын санау, жұптық сандарды ажырату/заттар тобын 6, 7, 8, 9-дан тек бөліктерге бөлу	1	03
82	17	5-ге көбейту кестесі	2.1.2.4.** 2, 3, 4, 5 сандарына көбейту кестесін құру, бөлу және қолдану. 2.1.1.5. 50-ге дейін 3, 4, 5-тен төртінші түрде жинақтарын санау, жұптық сандарды ажырату/заттар тобын 6, 7, 8, 9-дан тек бөліктерге бөлу	1	03
83	18	Монеталар мен қағаз ақшалар	2.1.3.6.50 теңге, 100 теңге монеталары, 200 теңгелік, 500 теңгелік купюраларды ажырату және түрлеріне қатынасы жазғызу.	1	08
84	19	Өлшем текстері	2.1.2.4.** 2, 3, 4, 5 сандарына көбейту кестесін құру, бөлу және қолдану. 2.1.1.5. 50-ге дейін 3, 4, 5-тен төртінші түрде жинақтарын санау, жұптық сандарды ажырату/заттар тобын 6, 7, 8, 9-дан тек	1	09

		Білімгерге берілетін көрсеткіш		ЖС САНДЫ ЖӘНЕ ӨРІНТІ ӨРНЕКТЕР, ТЕҢДЕУЛЕР, ЕСЕПТЕР	
85	20	Өрнектердің амалдарының орындау реті	1	10	
86	21	Санды өрнектер	1	14	
87	22	Өрнек өрнектер	1	15	
88	23	Қосу мен көбейтудің қасиеттері	1	16	
89	24	1-сыныпты байланысты көбейтудің бүтіндік қасиеттері	1	17	
90	25	Қарапайым теңдеулер Тендіктер	1	21	
91	26	Қарапайым теңдеулер	1	22	
92	27	Өлшем теңдеулері	1	23	
93	28	Санды араластыру	1	24	

		Білімгерге берілетін көрсеткіш		ЖС САНДЫ ЖӘНЕ ӨРІНТІ ӨРНЕКТЕР, ТЕҢДЕУЛЕР, ЕСЕПТЕР	
94	29	Санды бірнеше есе арттыруға және кішірейтуге берілген есептер	1	28	28
95	30	Есепті салыстыруға берілген есептер	1	29	29
96	31	Көбейту мен бөлудің белгісіз компонентте рін табуға берілген есептер	1	30	30
97	32	Көбейту мен бөлудің белгісіз компонентте рін табуға берілген есептер	1	31	31
98	33	Тура және жанама түрде тұжырымдау ғана есептер	1	32	32
99	34	Тура және жанама түрде тұжырымдау ғана есептер	1	33	33

105	35	Екі амалмен шығарылатын есептер	2.5.1.7. Екі амалмен орындалатын есептерді (санды бірнеше есе арттыру/көбейтуге, екілік салыстыруға берілген жай есептердің түрлі комбинациялары) шешудің жолын табу.	1	09
106	36	Екі амалмен шығарылатын есептер	2.5.1.7. Екі амалмен орындалатын есептерді (санды бірнеше есе арттыру/көбейтуге, екілік салыстыруға берілген жай есептердің түрлі комбинациялары) шешудің жолын табу.	1	10
107	37	Екі амалмен шығарылатын есептер	2.5.1.7. Екі амалмен орындалатын есептерді (санды бірнеше есе арттыру/көбейтуге, екілік салыстыруға берілген жай есептердің түрлі комбинациялары) шешудің жолын табу.	1	14
108	38	Өлшем тексеру БЖБ №3	2.5.1.8. Барлық арифметикалық амалдарға берілген жай есептердің шешуін санды өрнектер және теңдеулер түрінде құрама есептердің шешуін санды өрнектер, жекелеген амалдар түрінде шешудің жолын табу.	1	15
109	39	ТЖБ №3	2.5.1.7. Екі амалмен орындалатын есептерді (санды бірнеше есе арттыру/көбейтуге, екілік салыстыруға берілген жай есептердің түрлі комбинациялары) шешудің жолын табу.	1	16

105	40	Өлшем интервалды салғанды білдіру	2.2.1.1. Санды және әртіні өрнектерді (көбейтуді, бөліуді)/теңдеулер мен теңсіздіктерді анықтау, құрастыру, жазу және оқу.	1	17
4-тоқсан 39 сағат					
4А ТИМДІ ЕСІПТІЛҮ ТӘСІЛДЕРІ					
106	1	Мені анықта	2.2.1.6. Екі-үш амалды жинақталы және жинақталы өрнектерге арифметикалық амалдардың орындалу тәртібін анықтау, олардың нәтижесін табу.	1	28/03
107	2	Екі немесе үш амалдан тұратын санды өрнектер	2.2.1.6. Екі-үш амалды жинақталы және жинақталы өрнектерге арифметикалық амалдардың орындалу тәртібін анықтау, олардың нәтижесін табу.	1	29
108-109	3-4	Екі немесе үш амалдан тұратын санды өрнектерді салыстыру	2.1.2.3. Көпестің аумағын анықтау, терісдік және нөлдіктерді көбейту, аумағын анықтау, қосындыны табу.	2	30/31
110	5	Екі немесе үш амалдан тұратын санды өрнектерді салыстыру	2.2.1.5. Екі амалдан арық жинақталы және жинақталы өрнектерді салыстыру.	1	04/04
111	6	Тікелей есептеу тәсілдері	2.1.2.3. Көпестің аумағын анықтау, терісдік және нөлдіктерді көбейту, аумағын анықтау, қосындыны табу.	1	05
112	7	Бинарлық жүйе	2.2.1.6. Екі-үш амалды жинақталы және жинақталы өрнектерге арифметикалық амалдардың орындалу тәртібін анықтау, олардың нәтижесін табу.	1	6
113	8	Өлшем тексеру БЖБ №1	2.1.2.3. Көпестің аумағын анықтау, терісдік және нөлдіктерді көбейту, аумағын анықтау, қосындыны табу.	1	07

408 EXCITATORY INHIBITORY FORWARD P

114-115	9-10	Санды биринше есе артытуру немесе кемитуге жана есептесалыстыруу берилген есептер	2.5.1.4. Санды биринше есе артытуру/кемитуге, есептесалыстыруу берилген есептерди талдау жана шыгару, кери есептерди курастыруу жана салыстыруу.	2	11 12
116-117	11-12	Кобейту мен бөлуге берилген жанама түрлү тужырымдалган есептер	2.5.1.5.** Тура жана жанама тужырымдармен артык/кеме, «биринше есе артык/кеме» катынастарымен берилген есептерди талдау жана шыгару.	2	13 14
118-119	13-14	Кобейту мен бөлуге берилген есептер	2.5.1.5.** Тура жана жанама тужырымдармен артык/кеме, «биринше есе артык/кеме» катынастарымен берилген есептерди талдау жана шыгару.	2	18 19
120	15	Есептер шыгару	2.5.1.5.** Тура жана жанама тужырымдармен артык/кеме, «биринше есе артык/кеме» катынастарымен берилген есептерди талдау жана шыгару. 2.5.1.8. Барлык ардымсыздыктык амалдарга берилген жай есептердин шартын сандык өрнөктөр жана көндүзүл түрүндө курама есептердин шартын сандык өрнөктөр жана жекпе-жек амалдар түрүндө көрсөтүү.	1	20
121-122	16-17	Эки амалмен шыгарылышы есептер	2.5.1.4. Санды биринше есе артытуру/кемитуге, есептесалыстыруу берилген есептерди талдау жана шыгару, кери есептерди курастыруу жана салыстыруу. 2.5.1.5. Тура жана жанама тужырымдармен артык/кеме, «биринше есе артык/кеме» катынастарымен берилген есептерди талдау жана шыгару.	2	21 25
123	18	Жай жана курама есептер	2.5.1.4. Санды биринше есе артытуру/кемитуге, есептесалыстыруу берилген есептерди талдау жана шыгару, кери есептерди курастыруу жана салыстыруу. 2.5.1.5. Тура жана жанама тужырымдармен артык/кеме, «биринше есе артык/кеме» катынастарымен берилген есептерди талдау жана шыгару.	1	26
124	19	Эки амалмен шыгарылышы есептер	2.5.1.4. Санды биринше есе артытуру/кемитуге, есептесалыстыруу берилген есептерди талдау жана шыгару, кери есептерди курастыруу жана салыстыруу. 2.5.1.5. Тура жана жанама тужырымдармен артык/кеме, «биринше есе артык/кеме» катынастарымен берилген	1	27

46. ГЕОМЕТРИЯЛЫҚ ФИГУРАЛАР. ПЕРИМЕТР

2022-2023 оқу жылы	2023-2024 оқу жылы	30	Өткен сабақтар ЖКБ № 2	2.5.1.4 Санды бірнеше есе арттыру/көбейтуге, ескен салмастыруға берілген есептерді талдау және шығару, көрі есептерді құрастыру және салмастыру. 2.5.1.5 Тура және жанама тақырымдармен артық және, бірнеше есе артық/кем салмастырылған берілген есептерді талдау және шығару.	1	28
4С ГЕОМЕТРИЯДЫҚ ФИГУРАЛАР. ПЕРИМЕТР						
126	21	Геометриялық фигуралары мәтіндермен белгілеу	2.5.2.3 Нүктелерді, кесінділерді, сәулелерді, түзулерді пайдаланып бас әріптермен белгілеу, оларды тағайындау бойынша оқу.	1	02 05	
127	22	Жақын фигуралармен. Модельдерін бөліктерге бөлу. Олардан композициялар құрастыру.	2.5.2.3 Жақын фигуралармен модельдерін бөлу және олардан композициялар құрастыру.	1	03	
128	23	Көпбұрыштардың көрсетілген ортаңғы көзге бейнесін қабырғаларын өлшеу.	2.5.1.5.** Тіктөртбұрыш (параллелограмм), екі, периметрін табуға берілген есептерді талдау және шығару, көрі есептерді құрастыру және шығару.	1	04	
129	24	Тіктөртбұрыштың, параллелограммның, ромбтың периметрін табу формуласы.	2.5.1.3. Көпбұрыштардың, көрсетілген ортаңғы мәтіндер қабырғаларының ұзындығын өлшеу, периметрін табуға арналған формуласы: $P = (a + b) \cdot 2$, $P = a \cdot 4$, $P = a + b + c$ қорытындылау, құру және қолдану.	1	05	
130	25	Тіктөртбұрыштың (параллелограмм), ромбтың периметрін табу формуласы.	2.5.1.2.** Есептерді шығару барысында ұзындығы, екі, периметр тіктөртбұрыштың пайдалануы. 2.5.1.4 Фигураның белгісіз қабырғасын оның периметрі мен белгілі қабырғалары арқылы табу.	1	10	
131	26	Тіктөртбұрыштың (параллелограмм) қабырғаларын өлшеу.	2.5.1.2.** Есептерді шығару барысында ұзындығы, екі, периметр тіктөртбұрыштың пайдалануы. 2.5.1.5.** Тіктөртбұрыш (параллелограмм), екі, периметрін табуға берілген	1	10	

		периметрін табуға берілген есептер	есептерді табу және шығару, кері есептерді құрастыру және шығару.		
132	27	Периметрі бойынша жазылған фигуралардың терминдерін түсіндіру.	2.3.1.5. Берілген периметрі бойынша терминдермен жазылған фигуралар саны, олардың пішіндері өзгеруіне қарай периметрдің қалай өзгеретінін түсіндіру.	1	11
133	28	Нүсқаулыққа сәйкес әрекеттер орындау	2.3.2.4. Бастапқы орнын, бағытын, қозғалысының, соңы, тұра, толық бұрылу, сәлге тіркелу және сәлге тіркелу, төрттен бірге бұрылу, ашықта айналдырып тұрғызулыққа сәйкес әрекет жасау жасау. 2.3.3.1. Сыныпта белгіленген нүктелерді бір-біріне қатысты орналасуын анықтау. 2.4.2.2. Саңды есептерді, әртүрлі сандардан тұратын басқатырғыштарды, ауыстырып қарау және өлшеуге берілген логикалық есептерді шешу және шығару.	1	12
134	29	Логикалық есептер, басқатырғыштар	2.5.1.5.** Түрлері бойынша (шаршылық) ұзындығы, өлс, периметрін табуға берілген есептерді табуға және шығару, кері есептерді құрастыру және шығару.	1	16
135	30	Өлшем тексеру	2.5.1.5.** Түрлері бойынша (шаршылық) ұзындығы, өлс, периметрін табуға берілген есептерді табуға және шығару, кері есептерді құрастыру және шығару.	1	17
136	31	Сандар мен шамалар	2.1.3.4.** Ұзындық (см, дм, м) және (кг, грамм) бірліктерін олардың арақатынасына сүйеніп түсіндіру. 2.1.2.7. 45 ± 9 , 40 ± 14 , жағдайларда оңдықтан атып, қуышыа қосу мен айытуды орындау. 2.1.2.8. 34 ± 23 , 57 ± 23 , 45 ± 19 , 47 ± 33 , 80 ± 47 , 100 ± 35 жағдайларда: оңтанбалы сандармен қосу және айыту алгоритмдерін қолдану. 2.1.3.3. Ұзындық (см, дм, м) және (кг, грамм) (сәйкестілік) (күуаныт: (сәт, тауа, аты, ай, жыл) олармен бірліктерін анықтау және шамалар мөлдірімен қосу (айыту) көбейту/бөлу амалын орындау.	1	18
137	32	Алгебра элементтері	2.2.1.1. Саңды және әрітте: орнықты (көбейтінді), бөлінді/үтсінділер мен тінсінділерді ажырату, құрастыру, жазу және оқу. 2.2.1.5. Екі амалдан артық жазылған және жазылған санды өрнектерді салыстыру. 2.2.2.2. Көбейту мен бөлуге берілген қаралайынтықтарды: $x + (25 - 6) = 38$, $(24 - 3) - x = 8$, $x + 6 = 7 + 80$ түріндегі күрделі теңдеулерді шешу.	1	19
138	33	Геометрия элементтері	2.5.1.2.** Есептерді шығару барысында ұзындығы, өлс, периметр шамаларының тарауының қалай өзгеруі. 2.3.1.4. Фигураның белгісіз қабырғаларын оның периметрі мен белгісіз қабырғалары	1	23

			арқылы табу. 2.5.2.3. Нүктелерді, көбейтінділерді, сәулелерді, түзулерді латын алфавитімен бас әріптерімен таңбалау, оларды таңбалау бойынша табу.		
139	34	Жыныс-Досқа элементтері	2.4.1.1. Тен жүйелерді біріктіру және жүйелер олар таң бөлістерін ажырату алуы дегенге арқылы керісінді түрде қолдану.	1	24
140	35	Математикалық модельдеу БЖБ №3	2.5.1.2.** Есептерді шығару барысында бағамалар (сәт), күн арасындағы тауыпталуы қалай өзгеруі. 2.5.1.5.** Көбейту мен бөлуге берілген логикалық есептерді табуға, кері есептерді құрастыру және шығару, тұра және жазылған сандарды белгілей есептерді («бірінші бірлік артық/кем», «бірінші оң оң артық/кем» қатынастарымен байланысты) бір-біріне ажырату.	1	25
141	36	Бастапқы жұмыс Т.Ж.Б. №4	2.4.2.2. Саңды есептерді, әртүрлі сандардан тұратын басқатырғыштарды, ауыстырып қарау және өлшеуге берілген логикалық есептерді шешу және шығару.	1	30
	37	Өлшем тексеру	2.5.1.2.** Есептерді шығару барысында ұзындығы, өлс, периметр шамаларының тарауының қалай өзгеруі. 2.5.2.3. Нүктелерді, көбейтінділерді, сәулелерді, түзулерді латын алфавитімен бас әріптерімен таңбалау, оларды таңбалау бойынша табу.		
143-144	38-39	Өлшем тексеру тексеру	2.5.1.8. Таралық арифметикалық амалдарға берілген жай есептердің шешуін санды өрнектер және теңдеулер түрінде құрау есептердің шешуін санды өрнектер және жазылған амалдар түрінде модельдеу. 2.1.2.3. Косудың ауыстырылудың, терісдіктерімен көбейтуін ауыстырылудың қалай өзгеруі теңді есептерді шешу үшін қолдану.	2	30 31