

Бекітемін:

Мектеп директоры

Ж.Уразбаева

«29» тамыз 2024 жыл

Келісемін:

Қосымша білім беру педагогы:

Ж.Сейтенов

«Математик секілді ойла»

(үйірме жұмысы)

Пәні: Математика

Сыныбы: 6 «в»

Пән мұғалімі: Тасбау Гүлдана

Сағат саны: 34, аптасына 1 сағат

2024-2025 оқу жылы

Күнтізбелік-тақырыптық жоспар

№	бөлім	тақырыптар	Сағаттар саны		
			теория	практика	барлығы
1	Көңілді арифметика	Басқа халықтардың сандары мен нөмірлерін жазу.	1		1
		Үлкен сандар мен кіші сандар.		1	1
		Тез есептеуге жаттығулар.		1	1
		Натурал сандар жиынына мысалдар	1	1	2
2	Логикалық тапсырмалар	Соңынан шешілетін тапсырмалар.	1	2	3
		Дирихле принципі.	1		1
		Логикалық тапсырмалар	1	1	2
		Құруға арналған тапсырмалар		1	1
		Салмақ өлшеу		1	1
		Қозғалысқа арналған тапсырмалар		2	2
3	Геометриялық тапсырмалар	Кесу тапсырмалары және	1	1	2
		Өңдеу		1	1
		Сіріңкелермен тапсырма		2	2
		Геометриялық пазлдар	1	1	2
		Бір қарындашпен сурет салу. Ең қарапайым графалар		1	1
4	Қызықты тапсырмалары	Математикалық фокустар	1	1	2
		Математикалық ребустар		1	1
		Пайызға көңілді тапсырмалар		1	1
		Лабиринттер.		1	1
		Софизмдер	1	1	2
5	Математикалық жарыстар	«Кенгуру» халықаралық математикалық ойын-конкурсының тапсырмаларын шешу		2	2
		6 сынып оқушыларына арналған математикалық «Регатта»		2	2
		Барлығы	9	25	34

Бөлімдердің қысқаша мазмұны

№	бөлім	тақырыптар	мазмұны
1	Көңілді арифметика	Басқа халықтардың сандары мен нөмірлерін жазу.	Басқа халықтардан мәліметтерді жазу. Адамдар қалай есептеуге үйренді? Жазбалар санының ескі жүйелері.
		Үлкен сандар мен кіші сандар.	Үлкен-сандар мен кіші-сандар. Нөлді ашу. Біз үлкен сандар әлемінде тұрамыз. Үлкен сандардың атаулары. Шағын және ұсақ сандармен тапсырмалар шешу.
		Тез есептеуге жаттығулар.	Жылдам есептеуге арналған жаттығулар. Математика тарихынан: ерте кезде математикалық қабілеттерін көрсеткен математиктердің өмірбаяндары (К. Гаусс, Б. Паскаль, А. Клео, К.К., К.К., Э. Галуа, С.Ковалевская)
		Натурал сандар жиынына мысалдар	Табиғи нөмірлер жиынтығындағы мәселелерді шешу. Табиғи сандардың нөмірлері. Табиғи нөмірлер жиынтығындағы мәселелерді шешу
2	Логикалық тапсырмалар	Соңынан шешілетін тапсырмалар.	Тапсырмалардың соңынан шешілді. Сюжетті шешу. Соңына дейін мәтіндік тапсырмалар.
		Дирихле принципі.	Дирихле принципі. Дирихлепринципі және оны есептер шешуде қолдану
		Логикалық тапсырмалар	Тұжырымдама. Өтініштердің келіспеушілігін құру. Логикалық мәселелерді шешу әдістері: кестелерді пайдалану, ақыл-ойды пайдалану
		Құруға арналған тапсырмалар	Ойлануға тапсырмалар. Ойлануға арналған мәтіндік тапсырмаларды шешу.
		Салмақ өлшеу	Салмақ. Салмақсыз таразыларда бірнеше өлшеу арқылы контрафактілі монеталарды немесе әртүрлі салмақтардың нысандарын сәйкестендіру үшін тапсырмаларды шешу.
		Қозғалысқа арналған тапсырмалар	Қозғалыс тапсырмалары. Қозғалыс үшін мәтіндік тапсырмаларды шешу: бір жаққа жақындау, бір бағытта қозғалыс, өзен бойымен қозғалыс.
3	Геометриялық тапсырмалар	Кесу тапсырмалары және	Геометрия біздің айналамызда. Торлы қағаздағы геометрия. «Пентамино» ойыны. Қию есептері
		Өңдеу	Кеңістіктік ойлауды дамытуға арналған тапсырмалар. Кеңістік және өлшем. Текше және оның қасиеттері. Тік бұрышты параллелепипед. Пирамида. Дұрыс көпжақтар. Геометриялық иллюзиялар.
		Сіріңкелермен тапсырма	Сіріңкелермен тапсырмалар. Көңілді тапсырмаларды сіріңкелермен шешу. Геометрияның тарихынан: Архимед.
		Геометриялық пазлдар	Геометриялық пазлдар. «Танграм», «Стомахон»
		Бір қарындашпен сурет салу. Ең қарапайым графалар	Қарындаштың бір сызығымен фигуралар құру. «Кенигсберг көпірлері» туралы тапсырмалар. Қарындаштың бір сызығымен фигуралар құруға тапсырмалар. Ең қарапайым графалар. Математиканың тарихынан: Л. Эйлер.
		Математикалық	Математикалық фокустар: «сандарды болжау».

4	Қызықты тапсырмалар	фокустар	Математикалық фокустардың мысалдары.
		Математикалық ребустар	Есептік жазбаларды қалпына келтіру міндеттерін шешу
		Пайызға көңілді тапсырмалар	Математика тарихынан. Өткен және бүгінгі пайыздар. Пайызға көңілді тапсырмалар шешу.
		Лабиринттер.	Лабиринт тарихынан. Лабиринттарды шешу әдістері: сынақ әдісі және қателіктер, тупиктерді анықтау әдісі, бір жағы.
		Софизмдер	Софизмдер. Софизм ұғымы. Софизм мысалдары
5	Математикалық жарыстар	«Кенгуру» халықаралық математикалық ойын-конкурсының, PISA тапсырмаларын шешу	«Кенгуру» халықаралық математикалық ойын-конкурсының тапсырмаларын шешу.
		5 сынып оқушыларына арналған математикалық «Регатта»	«Математикалық регатас» алтыншы сынып оқушылары үшін

Үйірмеге қатысатын оқушылар тізімі

№	Оқушының аты-жөні	Туған жылы, айы, күні
1	Аққали Аян Ғаниұлы	07.11.12
2	Бақытжан Ясин Русланұлы	25.06.13
3	Бахытжан Нұржігіт Жасұланұлы	18.05.13
4	Бектас Ұлту Болатқызы	25.07.13
5	Болат Ботагөз Саматқызы	25.03.13
6	Даянқызы Дамира	10.01.13
7	Күмісбек Нұрислам Жалғасбекұлы	10.08.13
8	Қолғанат Мирас Көбейсінұлы	15.04.13
9	Тұрар Асылхан Қуанышбекұлы	18.05.13
10	Максұт Шұғыла	18.11.12
11	Мектепбаева Таңшолпан	11.06.13
12	Өтеміс Нұрсұлтан Бақытбекұлы	23.12.12
13	Саматқызы Аяужан	29.05.13
14	Шамшадин Дидар Сұлтанқызы	20.10.12
15	Қолғанат Аяжан Ерсіңқызы	14.08.13

2024-2025 оқу жылы бойынша оқушылардың үйірмеге қатысу кестесі

	Айы, күні, жылы	06.09.2024	13.09.2024	20.09.2024	27.09.2024	04.10.2024	11.10.2024	18.10.2024	25.10.2024	01.11.2024	08.11.2024	15.11.2024	22.11.2024	29.11.2024	06.12.2024	13.12.2024	20.12.2024	27.12.2024	10.01.2025	17.01.2025	24.01.2025	31.01.2025	07.02.2025	14.02.2025	21.02.2025	28.02.2025	07.03.2025	14.03.2025	21.03.2025	28.03.2025	04.04.2025	11.04.2025	18.04.2025	25.04.2025	16.05.2025	
№	Оқушының аты-жөні																																			
1	Ахалин Аян Ғанұлы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Бақытжан Ясин Русланұлы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Бахытжан Нұржігіт Жасұланұлы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Бектас Ұлту Болатқызы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Болат Ботагөз Саматқызы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Даянқызы Дамира	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Күмісбек Нұрслам Жалғасбекұлы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Қолғанат Мирас Көбейсінулы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Тұрар Асылхан Қуанышбекұлы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Максұт Шұғыла	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Мектепбаева Таңшолпан	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	Өтеміс Нұрсұлтан Бақытбекұлы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	Саматқызы Аяжан	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	Шамшадин Дидар Сұлтанқызы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	Қолғанат Аяжан Ерсіңқызы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	