

№1 «31.08, 2022
Педкенесте қаралды.



Бекітемін: Л.И.Еспенбетов
Басқұдық ЖОББМ(КММ)-нің директоры



Көмсілді: Б.Д.Сейлханов
Аудандық білім белгімінің басшысы:

Тақырыбы:

«Қызықты математика»

(Белсенді-қозгалмалы сипаттағы жеке және топтық сабактар)

Класы: 3 класс

Орындауды: С.А. Исқакова _____

Бастауыш класс мұғалімі

Ә/б отырысында қаралды: Пел

Ә/б жетекшісі: Тезекпаева Г.Б.

№1 хаттама 26 күні авайы 2022 ж.

Тексерілді: Ис Исқакова С.А.

Оқу ісінің орынбасары

Түсінік хат

Білім берудің бүтінгі күнгі талабы - оқушының жан - жақты іс-әрекеттік қабілетінің дамуы. Ежелгі замандардан бері өскелен ұрпақтың дамуында математиканың алар орны ерекше. Математика ғылымының өзге ғылымдар мен техниканың қарқынды дамуына қосар үлесі аз болған жоқ. Математика — барлық ғылымдардың логикалық негізі болғандықтан да, математика оқушының дұрыс ойлау мәдениетін қалыптастырады, дамытады, оны шындағы түседі, оған қоса өзге салаларды дұрыс қабылдауға көмек береді.

Жаңартылған білім беру мазмұны бойынша әзірленген «Қызықты математика» вариативті курсының бағдарламасы педагогиканың түрлі аспектілері: қарым-қатынас жасау, белсенді оқу, зерттеуге негізделген оқуды негізге ала отырып әзірленген. Аталған аспектілер сындарлы оқыту теориясымен үйлеседі. Бұл бағдарламаны жазуда бала дамуының ең жақын аймағына сүйену керектігін ескердік. Нақты жаттығуларды орындау барысында дамыта оқыту идеясымен үйлесетін жаңа технологияны қолдануды мақсат тұттық. Баланың ой-өрісін дамытатын логикалық есептер шығаруға, қалжың есептерді талдауға, викториналық сұрақтарға, оқушылардың шығармашылық қабілетін дамытатын математикалық сандық ребустарға, қиынырақ есептерге уақыттың бөлінгені де дұрыс деп ойлаймыз.

Бағдарлама жаңартылған білім беру мазмұнының басты қагидаты - спиральділік негізінде құрылды, оның негізгі ерекшелігі:

- оқушы мектептегі оқу үдерісінің барлық кезеңінде тақырыпты немесе тапсырмаларды бірнеше рет қайталап оқиды;
- әрбір қайталап оқыған сайын тақырыптың немесе тапсырманың күрделілігі арта түседі;
- жаңа тақырыпты өту алдыңғы тақырыптармен тығыз байланысты және алдыңғы алынған ақпараттың мазмұны аясында қарастырылады.

Бағдарламаның негізгі басымдықтары:

- оқушы қайталап оқыған сайын ақпарат бекітіліп отырады;
- жеңіл идеялардан анағұрлым күрделі идеяларға қисынды жолмен ауысады жүзеге асыруға мүмкіндік береді;
- оқушыларға бұрын алған білімін оқу мақсатына жетуде жетістіктерге қол жеткізу үшін қолдану ұсынылады.

Сонымен қатар, бағдарлама:

- оқушылардың білім, білік, дағдылары мен құзыреттіліктерін дамыту талаптарына сәйкес;
- оқушылардың жас ерекшеліктеріне және мүмкіндік өрісіне сай әзірленген.

«Қызықты математика » вариативті курс бағдарламасында келесі

тапсырма түрлері енгізілген:

- геометриялық мазмұндағы және кеңістік ұғымын дамытуға арналған тапсырмалар;
- жиын арасындағы қатынастар мен есептерді шығарудағы жиынның құлышуы мен бірігуіне арналған тапсырмалар;
- қозғалысқа берілген есептер;
- логикалық қортындылар;
- есту арқылы есте сақтау, зейінді дамыту, назар аудару, ойша көз алдында елестету тапсырмалары;
- көңілді жаттығулар;
- санамақ ойындары;

Мақсаты: Оқушылардың математикалық сауаттылықтарын қалыптастыру. Шығармашылық қабілеттерін, функционалдық сауаттылықтарын арттыру арқылы зейінін, еске сақтау, байқағыштық, киялдау, танымдық іс-әрекеттерімен өздігінен білім алуға, ізденуге бейімдеу. Оқушының оку мен жазу дағдыларын жетілдіріп, өз ойы мен пікірін еркін жеткізе алатын дара тұлға тәрбиелеу.

Міндеттері: Оқушылардың ғылыми дүниетанымын дамыту. Осы арқылы сандар мен фигуralар туралы ұғымдарды мысалдар арқылы айқын көрсету және шәкірттерде озық моральдық қасиеттер қалыптастыру. «Қызықты математика» вариативті курсы оқыту үрдісінде оқушыларды саналы тәртіпке, белсенділікке, қындықты жеңе білуге, бастаған істі аяғына дейін жеткізе білуге, табандылыққа, адалдыққа, жауапкершілікке т.б. адамгершілік қасиеттерге тәрбиелеу.

«Қызықты математика» вариативті курсында мемлекеттік білім стандарты деңгейінде математикалық білім, білік және дағдыларын игерту. Оқушының ақыл-ойының математикалық стилін, интеллектуалдық және ерік пен сезімге катысты сапаларын дамыту. Мектептің негізгі сатысында окуға, менгерген математикалық білімін өмірде қолдануға жан- жақты дайындауды жүзеге асыру. Математиканың өмірде болып жатқан нақты құбылыстарды жалпылауға және қоршаган болмысты танып-білуге көмектесетін ғылым болып табылатыны туралы түсініктердің қалыптасуына ықпал ету.

Нені менгеру керек:

- Кеңістікте бағдарлай алушы;
- Мәлшерді зерттеп, салыстыруды;
- Геометриялық фигуralардың атауларын және ерекшеліктерін;
- Тақырыпты толық білуі, олардың мән-мағынасын түсінуі;
- Екі таңбалы және үштаңбалы сандардың ондық құрамы;

Шамалардың атауларын және олардың өлшем бірліктерінің ара қатынасы;
Қосудың ауыстырымдылық және терімділік қасиеті;
Заттарды, құбылыстарды, заңдылықтарды құру принциптері;
Талдау және жинақтау.

Нені үйренуі тиіс:

Логикалық есептерді шығаруға машиқтандыру;
Фигураларды құрастыра білу:
Өз бетінше есептер шығара білу;
Есептерді шығарғанда есептеу алгоритмін менгерту;
Арифметикалық амалдардың мән-мағынасын ашу;
Өз бетінше есепті талдай білу;
Қалалық, облыстық, республикалық олимпиадаларға, сайыстарда білім сынағына қатысады.

Күтілетін нәтиже: заттарды ұзындығы, массасы, бағасы және ауданы бойынша салыстыруды; заттарды санауды;

- геометриялық фигураларды; берілген ұзындығы бойынша кесіндіні салуды; миллион көлеміндегі сандардың натурал қатарының ретін және қосудың, көбейтудің қасиеттерін; жақшалы және жақшасыз санды өрнектерде арифметикалық амалдардың орындалу ретін, тәртібін; есептің құрамдас бөліктерін оны шығару үдеріс кезеңдерін біледі. Сандарды жазбаша баған түрінде көбейту және бөлу тәсілдерін үйренеді.

«Қызықты математика» вариативті курс тақырыптарының мазмұндық белімі.

3-сынып оқушыларына арналған. Сағат саны-36

1-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Суреттер бойынша қарапайым есептер құрайды.

2-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Ондықтар мен жүздіктерге арналған тапсырмаларды орындауды.

3-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Тендеулер құру, шығарады.

4-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Көбейту және бөлу кестесі

5-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Көбейту және бөлу амалдарының байланысын табады.

6-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Зейін топтарын дамытуға арналған тапсырмаларды орындауды.

7-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Санды өрнектер мен әріпті өрнектерді табады.

8-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Амалдарды ауызша есептейді.

9-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Өрнектер

10-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Жақшалы есептер

11-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Амалдардың орындалу тәртібін орындауды.

12-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Қызықты тапсырмалар.

13-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Матем. ойын есептері

14-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Есту арқылы есте сақтауға арн. Тапсырмалар. «Біз есептейміз» жарыс сабагы

15-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Математикалық басқатырғыштар, ребустар, сөзжұмбақтар шешеді.

16-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Өзіндік ұмыс.

17-сабак (1 сағат). Тақырыбы: Геометриялық фигуралар (тік төртбұрыш, шаршы т.б.)

18-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Фигура бұрыштары (тік, дөғал,сүйір)
19-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Фигуралардың периметрін табады.
20-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Шамалар.Ұзындық бірліктері шешеді.
21-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Уақыт бірліктегі анықтайды.
22-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Масса бірліктегі, сыйымдылықтарды табады.
23-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Геом.фигуралармен құрастыру жұмыстарын шешеді.
24-сабак (1 сағат). Тақырыбы:«Санамақ» ойындары» көбейтіу мен бөлудің компоненттерін табады.

25-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Білімдерін тиянактау, деңгейлік тапсырмаларды орындаиды.
26-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Өзіндік жұмыс.
27-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Зейінді дамытуға арналған тапсырмалар шешеді.
28-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Назар аударуға арналған тапсырмаларды орындаиды.
29-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Қиялдауды жетілдіру тапсырмаларын орындаиды.
30-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Ойша көз алдына елестету тапсырмаларын орындаиды.
31-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Кеңістіктең заттардың орналасуын анықтайды.
32-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Логикалық ізденис тапсырмаларын орындаиды.
33-сабак (1 сағат). Тақырыбы:«Білімділер» сайысы, ойындар
34-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Өзіндік жұмыс.
35-сабак (1 сағат). Тақырыбы: «Кім тапқыр?»
36-сабак (1 сағат). Тақырыбы:Ойна да, ойла!

Нормативтік бөлім

**«Қызықты математика» 3-сынып
Алтасына-1 сағат, барлығы-36 сағат**

| Р/ С | Бөлім Белімше Тақырып | Оқу мақсаты | Сағат саны | | Білім өнімі |
|--|--|---|------------|--|-----------------------|
| | | | Барлығы | Сабактың отілетін күні, айы, жылы | |
| №1 бөлім Қарапайым математикалық есептеулер. Барлығы 9 сағат: . | | | | | |
| 1. | Суреттер бойынша қарапайым есептер құрастыра білуді үйрету. Құрылу жолын түсіну. | Суреттер бойынша қарапайым есептер құрастыра білуді үйрету. Құрылу жолын түсіну. | 1 | 02.09.2022ж. | Тәжірибе |
| 2 | Ондықтар мен жүздіктерге арналған тапсырмалар | Сандардың разрядтық құрамын анықтау, разрядтық қосылыштарға жіктеу | 1 | 09.09.2022ж. | Жұп арасында талқылау |
| 3 | Тендеулер құру, шығару | Тендік және теңсіздікті, тұра және тұра емес тендіктер мен теңсіздіктерді ажыраты білу; Тендеулер шығару. | 1 | 16.09.2022ж. | Математикалық талдау |
| 4 | Көбейту және бөлу кестесі | Көбейту және бөлу - өзара кері амалдар екенін түсіну, көбейту және бөлу амалдарының компоненттері арасындағы байланысты анықтау | 1 | 23.09.2022ж. | Өзіндік жұмыс |
| 5 | Көбейту және бөлу амалдарының байланысы. | Көбейту және бөлу - өзара кері амалдар екенін түсіну, көбейту және бөлу амалдарының компоненттері арасындағы байланысты анықтау | 1 | 30.09.2022ж. | Тәжірибе |
| 6 | Зейін тоғтарын дамытуға арналған тапсырмал | Қарапайым логикалық есептерді шығару (ақиқат есептер, сәйкестігін табу) | 1 | 07.10.2022ж. | Топтық жұмыс |
| 7 | Санды өрнектер мен өріпті өрнектер | Әріпті символдардың берілген мәні бойынша бір әрпі бар өрнектің мәнін табу | 1 | 14.10.2022ж. | Өзіндік жұмыс |
| 8 | Амалдарды ауызша есептеу тәсілдері | Амалдарды ауызша есептеу тәсілдерін үйрету. | 1 | 21.10.2022ж. | Логикалық талдау |
| 9 | Өрнектер | Суреттер бойынша қарапайым есептер құрастыра білуді үйрету. Құрылу жолын түсіну. | 1 | 28.10.2022ж. | Тәжірибе |

№2 бөлім Қызықты математикалық есентер

Барлығы-8 сағат:

| | | | | | |
|----|---|--|---|----------------|----------------------|
| 10 | Амалдардың орындалу тәртібі | Тендік және теңсіздікті, тұра және тұра емес тендіктер мен теңсіздіктерді ажыратада білу; Тендеулер шығару. | 1 | 11.11.2022ж. | Математикалық талдау |
| 11 | Жақшалы сандар. | Сандардың разрядтық құрамын анықтау, разрядтық косылғыштарға жіктеу. | 1 | 18.11.2022ж | Жұптық жұмыс |
| 12 | Қызықты тапсырмалар | Қарапайым логикалық есентерді шығару (акиқат есентер, сәйкестігін табу) | 1 | . 25.11.2022ж | Логикалық талдау |
| 13 | Матем.ойын есентері | Қарапайым логикалық есентерді шығару (акиқат есентер, сәйкестігін табу) | 1 | . 02.12.2022ж. | Тәжірибе |
| 14 | Есту арқылы есте сақтауга арн. Тапсырмалар. «Біз есептейміз» жарыс сабагы | Есту арқылы тапсырмалар шығаруды үйрету. | 1 | . 09.12.2022ж | Өзіндік жұмыс |
| 15 | Математикалық басқатырғыштар, ребустар, сөзжүмбақтар шешу | Қарапайым логикалық есентерді шығару (акиқат есентер, сәйкестігін табу) | 1 | . 16.12.2022ж | Тірек-сызба |
| 16 | Өзіндік жұмыс. | Өткен тақырыптарды бекіту | 1 | 23.12.2022ж | Топтық жұмыс |
| 17 | Геометриялық фигуралар(тік төртбұрыш, шаршы т.б.) | Бұрыш түрлерін (тік, сүйір, додал) бір бірінен ажырату және атау/тіктөртбұрышты, шаршыны, тікбұрышты үшбұрышты мәнді белгілері бойынша анықтау | 1 | . 30.12.2023ж. | Тәжірибе |

№3 бөлім. Геометриялық фигуралар мен шамалар

Барлығы10 сағат:

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|---|-------------|-------|
| 18 | Фигура бұрыштары (тік, додал, сүйір) | Бұрыш түрлерін (тік, сүйір, додал) бір бірінен ажырату және атау/тіктөртбұрышты, шаршыны, тікбұрышты үшбұрышты мәнді белгілері бойынша анықтау .Көпбұрыштарды төбелер саны бойынша жіктеу | 1 | 13.01.2023ж | Макет |
|----|--------------------------------------|---|---|-------------|-------|

| | | | | | |
|----|--|--|---|----------------|----------------------|
| 19 | Фигуралардың периметрі | Фигураның белгісіз қабыргасының периметрі мен белгілі қабыргалары арқылы табу берілген периметрі бойынша жазық фигуралар сазайту, олардың пішіндері өзгеруіне қарай периметрдің қалай өзгеретінін түсіндіру | 1 | 20.01.2023ж. | Өзіндік жұмыс |
| 20 | Шамалар. Ұзындық бірліктері | Ұзындық (см, дм, м)/ масса (кг, ц)/ уақыт (сағ, мин, тәулік, ай, жыл) өлшем бірліктерін олардың арақатысына сүйеніп түрлендіру | 1 | 27.01.2023ж. | Жұптық жұмыс |
| 21 | Уақыт бірліктері | Ұзындық (см, дм, м)/ масса (кг, ц)/ уақыт (сағ, мин, тәулік, ай, жыл) өлшем бірліктерін олардың арақатысына сүйеніп түрлендіру | 1 | 03.03.2023ж. | Математикалық талдау |
| 22 | Масса бірліктері, сыйымдылық | Ұзындық (см, дм, м)/ масса (кг, ц)/ уақыт (сағ, мин, тәулік, ай, жыл) өлшем бірліктерін олардың арақатысына сүйеніп түрлендіру | 1 | . 10.03.2023ж | Өзіндік жұмыс |
| 23 | Геом.фигуралармен күрастыру жұмыстары | Фигураның белгісіз қабыргасының периметрі мен белгілі қабыргалары арқылы табу берілген периметрі бойынша жазық фигуралар сазайту, олардың пішіндері өзгеруіне қарай периметрдің қалай өзгеретінін түсіндіру | 1 | 17.02.2023ж | Макет |
| 24 | «Санамак» ойындары» көбейту мен бөлудің компоненттерін табу. | - Көбейту мен бөлудің белгісіз компоненттерін табуга; ұзындық, ені, периметрді табуга берілген есептерді; туралынан жанама тұжырымдармен берілген есептерді (айырмалық салыстыруға қатысты) талдау және шығару; кері есептерді күрастыру және шығару | 1 | . 24.02..2023ж | Логикалық талдау |
| 25 | Білімдерін тиенақтау, деңгейлік тапсырмалар | - Көбейту мен бөлудің белгісіз компоненттерін табуга; ұзындық, ені, периметрді табуга берілген есептерді; туралынан жанама тұжырымдармен берілген есептерді (айырмалық салыстыруға қатысты) талдау және шығару; кері есептерді күрастыру және шығару | 1 | . 03.03.2023ж | Тәжірибе |
| 26 | Өзіндік жұмыс. | Өткен тақырыптарды бекіту | 1 | . 10.03.2023ж | Өзіндік жұмыс |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------|--|---|---------------|--------------|
| 27 | Зейінді дамытуға арналған тапсырмалар | Суреттер бойынша қарапайым есептер құрастыра білуді үйрету. Құрылу жолын түсіну. | 1 | . 17.03.2023ж | Топтық жұмыс |
|----|---------------------------------------|--|---|---------------|--------------|

**№4 белім. Логикалық ойлауға ариалған есептер
Барлығы- 9сабат:**

| | | | | | |
|----|---|---|---|----------------|----------------------|
| 28 | Назар аударуға арналған тапсырмалар | Сандардың разрядтық құрамын анықтау, разрядтық қосылғыштарға жіктеу | 1 | . 31.03.22023ж | Тәжірибе |
| 29 | Қиялдауды жетілдіру тапсырмалары | Тендік және теңсіздікті, тұра және тұра емес тендіктер мен теңсіздіктерді ажыратада білу; Тендеулер шығару. | 1 | . 07.04..2023ж | Математикалық талдау |
| 30 | Ойша көз алдына елеестету тапсырмалары | Қарапайым логикалық есептерді шығару (ақықат есептер, сәйкестігін табу) | 1 | . 14.04.2023ж. | Өзіндік жұмыс |
| 31 | Кеңістіктегі заттардың орналасуын анықтау | Жазық фигуralарды (үшбұрыш, дөңгелек, шаршы, тіктөртбұрыш) және жазықтықтағы (куб, шар, цилиндр, конус, пирамида, тікбұрышты параллеліпіпед) фигуralарды тану және айналасынан табу | 1 | . 21.04.2023ж | Макет |
| 32 | Логикалық ізденис тапсырмалары | Қарапайым логикалық есептерді шығару (ақықат есептер, сәйкестігін табу) | 1 | . 28.04..2023ж | логикалық талдау |
| 33 | «Білімділер» сайысы, ойындар | Қарапайым логикалық есептерді шығару (ақықат есептер, сәйкестігін табу) | 1 | . 05.05.2023ж | Топтық жұмыс |
| 34 | Өзіндік жұмыс. | Өткен тақырыптарды бекіту | 1 | . 12..05.2023ж | Өзіндік жұмыс |
| 35 | «Кім тапқыр?» | Бас қатырғыштарды өздері құрастыра білуге үйрету. | 1 | . 19.05.2023ж | Топтық жұмыс |
| 36 | Ойна да, ойла! | Есту арқылы тапсырмалар шығаруды үйрету. | 1 | .26.2023ж. | Логикалық талдау |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------|--|---|---------------|--------------|
| 27 | Зейінді дамытуға арналған тапсырмалар | Суреттер бойынша қарапайым есептер құрастыра білуді үйрету. Құрылу жолын түсіну. | 1 | . 17.03.2023ж | Топтық жұмыс |
|----|---------------------------------------|--|---|---------------|--------------|

**№4 белім.Логикалық ойлауға ариалған есептер
Барлығы- 9сабат:**

| | | | | | |
|----|---|---|---|----------------|----------------------|
| 28 | Назар аударуға арналған тапсырмалар | Сандардың разрядтық құрамын анықтау, разрядтық қосылғыштарға жіктеу | 1 | . 31.03.22023ж | Тәжірибе |
| 29 | Қиялдауды жетілдіру тапсырмалары | Тендік және теңсіздікті, тұра және тұра емес тендіктер мен теңсіздіктерді ажыратада білу; Тендеулер шығару. | 1 | . 07.04..2023ж | Математикалық талдау |
| 30 | Ойша көз алдына елеестету тапсырмалары | Қарапайым логикалық есептерді шығару (ақиқат есептер, сәйкестігін табу) | 1 | . 14.04.2023ж. | Өзіндік жұмыс |
| 31 | Кеңістіктегі заттардың орналасуын анықтау | Жазық фигуralарды (үшбұрыш, дөңгелек, шаршы, тіктөртбұрыш) және жазықтықтағы (куб, шар, цилиндр, конус, пирамида, тікбұрышты параллеліпіпед) фигуralарды тану және айналасынан табу | 1 | . 21.04.2023ж | Макет |
| 32 | Логикалық ізденис тапсырмалары | Қарапайым логикалық есептерді шығару (ақиқат есептер, сәйкестігін табу) | 1 | . 28.04..2023ж | логикалық талдау |
| 33 | «Білімділер» сайысы, ойындар | Қарапайым логикалық есептерді шығару (ақиқат есептер, сәйкестігін табу) | 1 | . 05.05.2023ж | Топтық жұмыс |
| 34 | Өзіндік жұмыс. | Өткен тақырыптарды бекіту | 1 | . 12..05.2023ж | Өзіндік жұмыс |
| 35 | «Кім тапқыр?» | Бас қатырғыштарды өздері құрастыра білуге үйрету. | 1 | . 19.05.2023ж | Топтық жұмыс |
| 36 | Ойна да, ойла! | Есты арқылы тапсырмалар шыгаруды үйрету. | 1 | .26.2023ж. | Логикалық талдау |

АҚПАРАТТЫҚ-ӘДІСТЕМЕЛІК БӨЛІМ

«Қызықты математика» курсын жүргізе отырып, күтілетін нәтиже: қоршаған ортада болып жатқан әртүрлі жағдайларда және аралас пәндерде оқушыларда математикалық білімін, біліктілігін есептеу, өлшеу дағдылары қалыптасады. Ауызша және жазбаша есептеулерді тиімді пайдалана отырып практикалық есептеу техникасы дамиды, математикалық мәтінмен жұмыс жасау (талдау, қажетті ақпарат алу) математикалық терминология мен символдарды қолдана отырып, өз ойын ауызша және жазбаша түрде анық және нақты түрде түсіндіру күшейе түседі.

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

Мұғалімдерге арналған әдебиеттер:

1. «Қызықты математика» Ә.Б.Ақпаева, Л.А.Лебедева, В.В.Буровова «Алматыкітап» 2011 ж.
2. «Математикадан дидактикалық ойындар және қызықты тапсырмалар» Ш.Х.Құрманалина, С.Ш. Сәрсенбаева, Р.Қ. Өміртаева «Атамұра» 1997 ж.
3. «Математикадан ойындар мен қызықты тапсырмалар» Т.К.Жикалкина,, Алматы «Рауан» 1992ж.
4. Линго Т.И. Ойындар, ребустар, кіші оқушыларға арналған жұмбақтар.- Ярославль: Даму академиясы, 2002 ж.
5. К.Ерешева, С, Төрениязова , А.Нарымбетова Математикадан өзіндік және бақылау жұмыстары. 2010 ж.
6. Оқушының анықтамалығы 1-4 сынып «Алматыкітап баспасы» 2009ж.
7. Математика пәні бойынша тест тапсырмаларының жинағы . «Келешек-2030», 2008ж.

Оқушыларға арналған әдебиеттер:

1. Тестер жинағы. Алматы. «Өнер» 2005.
2. Сиқырлы пішіндер мен сандар әлемінде. Шымкент. 2003.
3. Математикалық жазулар. Алматыкітап баспасы, 2012.
4. Қызықты математика Алматы кітап 1998.
5. «Ойнайық та, ойлайық» Алматы кітап 1996.
6. «Кім зерек?» Алматы 1993.