

№ 1 « 27 » атамыз 2022 ж  
Педкесесте қаралды  
бөлімнің

Қазақстан Республикасы Ақтобе облысы , Ойыл ауданы



Келісемін: \_\_\_\_\_  
Ойыл ауданының білім  
бөлімнің басшысы С.Т.Меруенов  
« 27 » күркүйек 2022 жыл  
№ 1 хаттама

**Математика және логика**  
( Белсенді –қозғалмалы сипаттағы жеке және топтық сабактар)

**БАҒДАРЛАМАСЫ**  
**Ісіншіл**

Пайдаланушы: Акотенова Ш.Б  
бастауыш класс мұғалімі  
Ә/б отрысында қаралды: *Конидаров*  
Ә/б: жетекшісі  
№ 1 хаттама 27 күні 08 айы 2022 жыл  
Тексерілді: *Дарибаева Г.С*  
Оқу ісінің орынбасары

**2022-2023 оку жылы**

**Құрастыргандар:** Қожантаева Жапат Абидуллаевна – Ә. Дербісөлін атындағы Саралжын орта мектебінің бастауыш сынып мұғалімі, педагог-зерттеуші

**Мухтарова Гульмира Таңжарбаевна** - Қараой мектеп -балабакшасы бастауыш сынып мұғалімі, педагог -зерттеуші

34

**Пікір жазған:**

**Атшибаева Алия Рашевна** – аудандық білім болімінен қарасты әдістемелік кабинеттің бастауыш кластар бойынша әдіскері

«2022-2023 оқу жылында КРның орта білім беру үйімдарында оқу-тәрбие процесін үйімдастырудың ерекшеліктері туралы» әдістемелік нұсқау хатта үлгілік оқу жоспарының вариативтік компоненті есебінен оқу пәні бойынша жүргізілетін әлексивті курстар ішінде «Математика» пәні бойынша «Математика және логика» тақырыбы берілген. Багдарлама сол тақырыпқа негізделген.

Багдарламада бастауыш класс оқушыларының математикага деген қызығушылықтарын арттыруға арналған түрлі логикалық тапсырмалар ойлау, талдау, жинақтау, салыстыру, есте сактау, сұрыптау т.б. арқылы берілген және тапсырмалар танымдық, дамытушылық, тәрбиелік мақсаттарға негізделген. Багдарлама торт тараудан тұрады. Багдарламада әр классқа алтасына бір сағаттан күнтізбелік жоспары және үлгі ретінде бірнеше қысқа мерзімді сабак жоспарларының үлгісі берілген. Тапсырмалар әр класс ерекшелігіне байланысты күрделіленип отырады. Логикалық есептер, сандық ребустар, қарашайым сұрақтар, есептерді шешу жолдары мен кілті, сонымен катар жылдам есептеу жолдары, есептеу сырлары мен математикалық фокустар да қамтылған.

Бұл жинақ бастауыш класс мұғалімдеріне вариативтік компонент есебінен оқу пәні бойынша жүргізілетін әлексивті курс ретінде ұсынылады.

## **Мазмұны**

Түсінік хат .....	4
Курс бойынша мазмұны мен құрылымы.....	6
<b>I болім «Қиял мен зейінге шолу»</b>	
Тақырыптық құнтізбелік жоспары.....	11
Сабак жоспарлары.....	14
<b>II болім «Өмірдегі тиімділік»</b>	
Логикалық тапсырмалар.....	47
Қорытынды .....	67
Колданылған әдебиеттер .....	68

## Түсінік хат

Бастауыш білім- жалпы орта білім алушың негізгі базасы. Тек өздігінен оку алғанда гана окушы білімді мақсатты және нағижелі түрде итеретін анық. Ол үшін окушы оку енбегінің дағдысы мен икемділігін қалыптастыру керек.

Бастауыш сыныптардың окушыларының танымдық қабілеттерін логикалық ойлау тұрғысынан жан-жақты дамытуға білім беру мақсатында «Математика және логика» тақырыбымен курс бағдарламасы дайындалды. Ойткені, осы пән арқылы окушының қажетті дайындық деңгейі жетістіктерін қамтамасыз етіп қана коймайды, сонымен қатар логикалық - математикалық дайындықты қүштеттің терең, әрі жан-жақты математикалық білімді игеруде оку кызметінің маңызды элементтерін дамытуға жол ашады. Математика және логика" курсе бағдарламасы 1-4 сыныптар үшін құрастырылды. 1-сынып аптасына 1-сағат, жылына 35 сағат, 2-4 сыныпта аптасына 1 - сағат, жылына 36 сағат жүктеме берілген. Негізгі оку материалдарын үлгіге ала отырып, окушылардың алған білім, білік, дагдыларын және пәнге деген қызығушылығын арттырады.

2022-2023 оку жылындагы ҚР - ның жалпы орта білім берегін үйлемдарындағы ғылым негіздерін оқытудағы ерекшеліктері туралы нұсқау хатты негізге ала отырып пәннің оқытуда окушылардың білімдерін одан әрі жетілдіре түсі мақсатында таңдау пәндері қосынша пайдаланылады.

Бұл бағдарламада тапсырмалар мазмұны жаңынан бір-бірінсі үксамайды. Әр сабак сайын киынрайтын, көлемі үлкейіп, күрделенеді, сойтіп балалар жаһықтай, тапсырманы орындау жылдамдығы артады. Бағдарлама тапсырмалары есептерді әр түрлі тәсілдермен шешуге, логикалық ойлауга, оның тереңдігі мен икемділігін карқынды дамытуға, әз бетінше айналысұына қосынша мүмкіндік тұтынады. Тапсырма бага қоюға бағытталған, көрініске, оқыту мен дамытуды қөздейді. "Математика және логика" курсы ойлау, талдау, жинақтау, салыстыру, жүйелу, шектеу, жіктеу, мойындау (терістсү), сұрыптау, ой тұжырымы, есте сактау, зейінді дамыту секілді тапсырмалармен қамтылған. Шыгармашылық жеткіліктерінде окушылардың жалпы білім беру бағдарламасындағы тақырыптың тереңдегі окуяның мүмкіндігін тұтынады. Курсты окуда окушылардың жалпы білім беру бағдарламасындағы тақырыптың тереңдегі окуяның мүмкіндігін тұтынады.

**Курстың мақсаты:** Окушылардың математика пәніне қызығушылығын, ынтасын арттырумен қатар олардың есептерді әр түрлі тәсілдермен шешуге, логикалық ойлауга, оның тереңдігі мен икемділігін карқынды дамытуға қалыптастыруға жағдай жасау. Қорекін-бейнелі, логикалық және абстракттылық ойлауды қалыптастыру, негізгі орта білім деңгейінде алгебра мен геометрияны иеруге практикалық негізкалыптастыру.

### Курстың міндетті:

- окушыларға білім жүйесінің негіздерін менгерту, тұлғалық қасиеттерін қалыптастыру, окушылардың танымдық, шыгармашылық қабілеттерін молайту.

### **Курс бойынша мазмұны мен құрылымы «Киял мен зейінге шолу»**

Қазіргі білім беру мазмұнын жаңарту бағдарламасына сай спиральды оқыту әдісі бойынша 4 тарау бойынша барлық кластарға бірдей тақырыптармен енгізілді. Әр класқа байланысты тапсырмалар күрделеніп дайындалады.

«**Қызықты арифметика**» болімінде балалардың сабак үтінде танысқан контеген ойындары арқылы есептер отырып, кейіннен құнделікті өмірге сініп кетеді. Мысалы: математикадан есептер, логикалық тапсырмалар мен логикалық есептер, қызықты есептер, айырмашылығын табу, есте сактау тренингтері балалармен откізілетін кез – келген тапсырманы сабактың үтінде бой жазу ретінде колдануга болады.

«**Ойлауға берілген есептер**» болімінде бастауыш сыныпты балаларды яғни тұлғаның танымы мен интелектуалды дамуына қажетті тапсырмалармен қамтамасыз етуге бағытталған бағдарлама, математиканың негізін сапалы игеруді қамтамасыз етеді.

«**Геометриялық ұтымдар**» болімінде корисекі-бейнелі, логикалық және абстракттыв ойлауды қалыптастыру, негізгі орта білім деңгейіндегі алгебра мен геометрияны итеруге практикалық негіз жасауды көздейді.

«**Сойлеуді қалыптастыруға ариалған тапсырмалар**» болімінде математикалық жұмбақтар мен макал-мәтеддер алуға және епбекке бейімдеуге, сондай-ақ ата-дастур, әдет-тұрын, салт-сана, халықтық және ұлттық болмысты жалпы адамзаттың мәдени мұраларымен үндестіру арқылы, баланы тұлға ретінде қалыптастыру және окушының ақыл-обының математикалық стилін, интеллектуалдық және ерік пен сезімге катысты сапаларын дамыту. Мектептің негізгі сатысында окуга, менгерген математикалық білімін омірде колдануга жан-жакты дайындауды жүзеге асыру.

### **«Омірдегі тиімділік»**

Дарынды балаларға ариалған «Математика және логика» курсы ұтымдылығы окушылардың бастауыш сыныптардан бастап өз ойын жүйелі де түсінікті етіп жеткізу, сойлеу дағдыларын қалыптастыру болғандыстан, қызықты сұрақтар, макал - мәтед, жұмбақтарды, жаңылтпаштарды таңдатуға басты назар аударылады. Сондай-ақ сойлеудің ауызша және жазбаша түрі, олардың ерекшеліктерін қамтыған материалдар берілді. Тез ойлап, тез шешім кабылау, салыстыру, ажырату қабілеттерін дамытады.

Окушыларға өз ойын еркін айтуына, ойын дамыға езгертуіне шығармашылық жұмыстарға еркіндікке, кез келген мәселеңі шешүге, бага беруге, таңдау жасаута, оқығанын омірмен байланыстыруына, өмірде қолдана алуына мүмкіндік береді.

Окушылар алдына өзекті міндеттерлі коя біледі, оларды шешеді, логикалық тапсырмаларды пайдаланып, салыстыру, топтау әдістерін колданып, дәлелді тәуелділіктің шешүін табады, талдай білу дағдысын дамытады, тәуелділік байланысын орнатады және корытынды жасауды үйренеді.

Сонымен қатар логикалық ойлауға дағыланады, логикалық сойлеу және ойша елестеу қабілеті дамиды.

-Зерттеушілік дагдыларын қалыптастыру.

-Озіндік жұмыс жағдайларын тиімді шешу.

**Пәнаралық байланыс:** адебиеттік оқу, математика, казақ тілі, дүниетану, логика негіздері, ұлттық дүниетаным,

**Үйимдастыру формалары:** тоptық жұмыс, зерттесу, бакылау жұмысы, жеке жұмыс, косымша адебиетпен жұмыс.

**Оқушылар білуі тиіс:**

- өз ойларын дұзыща және жазбаша еркін жеткізе білуге дагдылану
- теориялық білімдерін практика жүзінде үштастыра білу
- оз киялын ұштай отырып, сұрап коя білу

- күнделікті өмірінде болып жаткан түрлі іс әрекеттің ерекшелігін бақылау адісін колдану арқылы анықтау

**Оқушылар істей ауды тиіс:**

- өзгеше және шапшаң ойлау
- әрекетті немесе нағижені сынау
- оз козқарасын және оз обын ашық айтту
- тірек сездермен, мұгаліммен және дербес жұмыс жасау

**Күтілетін изтиже:**

Білім алушылардың жас ерекшеліктерін ескере отырып, оз бетімен жұмыстанады

- Эртүрлі кесте бойынша есеп қурастыруға жаттығады

- Шамаларды салыстыра білуге үйренеді

- Кез-келген есепті оз козқарасы бойынша шыгаруга дагдыланады

- Өз обын дәлелдей білуге жаттығады

- Проблемалық жағдайларды шеше алады

- Шыгармашылықпен жұмыстана бастайды

**"Математика және логика" 1-сыныш Күнтізбелік жоспар аптасына**  
**1 сағат, жылшына -35 сағат**

Бөлші	Сабактың тақырыбы	Такырыптың мазмұны	Оқу мақсаты	Сағат саны	Мерзімі
I. Қызынты арифметика 9 сағат.	Сандарды оку, жазу	Сандарды салыстыру, есептеу	1.1.1.1 натуран сандар және нөл санының күрделу жолын түсінү; 10/11-20 көлемінде тұра және көрі санау; натуран сандар көтөрілдегі орнын анықтау	1	2.IX
	1-ден 10-ға дейінгі сандарды косу және азайту	Шапшан косу мен азайтуға үйрету	1.1.1.3 бір таңбалы сандардың күрамын /20 көлемінде сандардың разрядтық күрамын анықтау, разрядтық қосылыштарға жіктеу	1	9
	Сандардың разрядтық күрамы, ауызша косу және азайту	Сандармен амалдарды орындау	1.1.2.2 косу және азайту - өзарі көрі амалдар екенін түсінү, косу және азайту амалдары компоненттері мен нәтижелері арасындағы байланысты анықтау	1	16
	Зандылықты сактаң сандар табу	Бір таңбалы сандарды зандылықты сактай отырып косу мен азайту	1.1.1.5 20-ға дейінгі сандарды 2-ден топтап тұра және көрі санау; тәжірибе арқылы 2, 4, 6, 8, 10 заттың жартысын табу	1	23
	Математикалық диктант	Естіг бойынша амалдарды жаздыру	1.5.2.2 «+», «-», «=» таңбаларын, цифрын колдану 1.5.2.4 косу мен азайту амалдарының компоненттері атауларын өрнектерді оқу мен жазуда колдану	1	30
	Қасиетті сандар	Қазактың киелі сандары туралы түсінік беру	1.5.1.2** сандарды салыстыру кезінде колданылатын үгымдарды пайдалану/заттар арасындағы аракашылтықты, бағытты, орналасуын анықтайдын терминдер	1	7.X
	Байыргы олшеуіштер	Қазактың байыргы ұзындық, сыйымдылық өлшемдері	1.1.3.2 өлшем бірліктерді колданып өлшеу	1	14
	Математикалық эстафета	Шапшан шыгарылатын есептер шыгарту	1.1.2.5** ондықтан аттамай бір таңбалы сандарды ауызша косу және азайту тәсілдерін колдану	1	21
	Кім шапшан?	Бөлім бойынша игерген тапсырмаларды бекіту	1.4.3.1** 10-ға дейінгі сандар тізбегін және көрі ретпен сандардың тізбегін құрастыру	1	28

II. Ойлауға берілген есептер 12 сатар	«Бос төр көзді толтыр»	Санды және әріпті орнектер	1.2.1.1 санды орнектерді (косынды, айырма) кұрастыру, жазу, оку, ажырату	1	11. XI
	«Тендікті жалғастыр»	Тендей күрауга арналған есептер	1.2.2.1 тендей және тенсіздікті, тендеуді, тұра және тұра емес тендей пен тенсіздікті айыра білу	2	18, 25
	«Сандарды орналастыр»	Суреттің орнына сан койып есептеу	1.2.1.1 санды және әріпті орнектерді (косынды, айырма) кұрастыру, жазу, оку, ажырату	1	2, XII
	Графикалық моделдеуге берілген есептер	Сызба бойынша есептеулер жүргізу	1.5.2.5 деректерді жинақтау, жүйелеу және толықтыру/ колда бар құралдарды пайдаланып, кесте, диаграмма (пиктограмма, гистограмма) кұрастыру	2	9, 16
	Бос төр көзді толтыр	Кестелердің көмегімен есептер шешу	1.5.2.5 деректерді жинақтау, жүйелеу және толықтыру/ колда бар құралдарды пайдаланып, кесте, диаграмма (пиктограмма, гистограмма) кұрастыру	1	23
	Логикалық есептер	Логикалық есептер шығару	1.4.2.2 сәйкестік пен ақиқаттығы анықтауға берілген карапайым логикалық есептерді шығару	1	30
	«Санайық, есептейік, ойланайық»	Зандылықпен санап, есептеу	1.4.4.1 қоршаган ортадағы заттардан «екі - екіден» комбинациялар жынынын кұрастыру	2	13. I. 2023 20
	Тендей күру	Мәтін есептерден карапайым тендей күру	1.2.2.1 тендей және тенсіздікті, тендеуді, тұра және тұра емес тендей пен тенсіздікті айыра білу	1	27
	Тендеу күру	Матін есептерден күрделі тендеу күру	1.2.2.2 таңдау әдісімен және косу мен азайту амалдарының байланысы негізінде тендеулерді шешу	1	3. II
	Геометриялық фигураналар салу	Фигуралармен танысу, салу	1.3.2.1 тұзу, тұйықталған және тұйықталмаган және қисық, сыйық салыстырылған жағынан жазық геометриялық фигураналарды (үшбұрыш, төртбұрыш) нүктелі қағазда кескіндеу	1	17
III. Геометриялық үшмұндар (7 сатар)	Фигураларды салыстыру( көлеміне, орналасуына)	Фигуралардың айырмашылығын табу	1.3.2.4 геометриялық фигураналар арасындағы негізгі қатынастарды анықтау (ұлken-кіші, жогары-томен, кентр, жуан-жіцішке, кальц-жұка)	1	24
	Жазық фигураналардың түрлерін салайық!	Жазық фигураналар кабыргаларын олшеу	1.3.2.3 жазық фигураналардың моделдерінен және бөліктерінен композиция кұрастыру	1	3. III
	Кеңістік фигураналардан пішіндер кұрастырайық!	Кеңістік фигураналар кабыргаларын олшеу	1.3.1.3 геометриялық фигураналардың (үшбұрыш, шаршы, тіктөртбұрыш) кабыргаларын олшеу және салыстыру	1	10

**IV. Сойлеуді қалыптастыруға арналған  
тапсырмалар 7 (сағат)**

<b>«Фигураларды тап» іздеп, тауып, белгілеу</b> <b>Геометриялық фигуралардан бейне салу</b> <b>Нүктелер, координаталарды анықтайың!</b>	Фигураларды тауып, белгілеу	1.3.1.3 геометриялық фигуралардың (үшбұрыш, шаршы, тіктеңбұрыш) қабыргаларын олшеу және салыстыру	1	17	
	Фигуралардан бейне жасау	1.3.2.3 жазық фигуралардың моделдерінен және боліктерінен композиция құрастыру	1	31	
	Тиісті, тиісті емес нүктелер	1.4.1.2 жиындарды элементтерінің белгілері (нысандардың түсі, пішіні, өлпемі, материалы, әрекеті) бойынша құру және жіктеу	1	9. 19	
	Математикалық жұмбактар өлеңдер жаттау	Математикалық сөздік коры дамилды	1.4.2.2 сәйкестік пен ақиқаттықты анықтауга берілген караңайым логикалық есептерді шығару	1	14
	Математикалық макал-мәтеддер	Математикалық макал-мәтеддерді оқып, оз беттерінше де құрастырады	1.5.1.4 санды бірнеше бірлікке арттыру, кеміту, айырмалық салыстыруға берілген есептерді талдау және шығару; көрі есептер	1	21
	Сандарды тап! Сөзжұмбак құрастыр	Зә беттерінше де құрастырады	1.2.1.2 әріптің берілген мәніндегі бір амалды әріпті орнектің мәнін табу	1	28
	Ребустар шешу	Математикалық ребустар шешу және құрастыру	1.4.2.2 сәйкестік пен ақиқаттықты анықтауга берілген караңайым логикалық есептерді шығару	1	5. 8
<b>Сандар тізбегін құру, шешу</b>	Қосу алу амалдарына сандар тізбегін құрастырады	1.2.1.1 санды және әріпті өрнектерді (косынды, айырма) құрастыру, жазу, оку, ажырату	2	12, 19	
<b>Математика және біз</b>	Игерген білім негіздерін сарапау, корытындылау	1.5.2.5 деректерді жинақтау, жүйелеу және толыктыру/ колда бар құралдарды пайдаланып, кесте, диаграмма (пиктограмма, гистограмма) құрастыру 1.2.1.1 санды және әріпті орнектерді (косынды, айырма) құрастыру, жазу, оку, ажырату	1	26	

### **Көлданылған әдебиеттер**

1. К.Ерешова, Ш. Ыдырысова, Г. Абенова "Логика әлемі" Алматы Өлкө 2010 жыл. 12 бет
- 2 -3-4 сынып
2. Б.М. Қосанов. Математика курсындағы шыгармашылық жаттыгулар және оларды орындаудың әдістемесі. 2-сынып 21 бет
3. Галамтор желісінен.
4. С.Ш. Сапаргалиева, С.С. Дағлеткалиева, Қ.К. Рахимова.Дарынды балаларға ариалған "Зерде" көмекші әдістеме құралы. Орал 2013 жыл.
- 5.Р. Омаров, Логикалық сұралттар есептер ойындар мен құрастырмалар Алматы «Өлкө» 2012 жыл 35 бет
6. Л.Глазырина.Математика пәні бойынша бастауыш сынып оқушыларының логикалық ойлау және есептеу дәғдүларын дамытуға ариалған тапсырмалар жиынтыбы(2,3,4сынып)
7. Н.Н. Амирова «Логика» 2012ж 39 бет
8. Р.Омаров. Математикадан (қалыптаң тыс тапсырмалар тыс есептер мен жаттыгулар жинағы) Алматы Рауан 2013ж 57 бет
- 9.Н.Ә.Жамангараева.Т.Ж.Көлбаева Математикадан 105 сабак,
10. Әдістемелік жинақтар, Алматы баспасы 2011ж.
11. «2022-2023 ОҚУ ЖЫЛЫНДА ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОРТА БІЛІМ БЕРУ ҰЙЫМДАРЫНДА ОҚУ-ТӨРБИЕ ПРОЦЕСІН ҰЙЫМДАСТАРУДЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ ТУРАЛЫ» ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУ ХАТ
12. Бастауыш білім беру деңгейінің 1-4 сыныптарына ариалған  
«Математика» пәні бойынша үлгілік оку бағдарламасы

