**Математика пәнінен ашық тәрбие сағаты**

**Тақырыбы:** "*Математикалық шайқас" сайысы*

**Мақсаты:** *Оқушылардың математикадан білім деңгейін анықтау, логикалық ойлау қабілеттері мен жағдаяттан шығу дағдыларын дамыту, танымдық белсенділіктері мен пәнге деген қызығушылықтарын арттыру.*

**Барысы:**

**Мұғалім**

Құрметті ұстаздар,оқушылар бүгінгі біздің 10-11 сынып оқушыларының арасында математика пәні бойынша «Математикалық шайқас» атты сайысымызға қош келдіңіздер! Сайыстың негізгі мақсаты әртүрлі математикалық ойын тапсырмаларды орындау арқылы білімдерін, одан әрі тереңдету. Логикалық ойлау қабілеттері мен жағдаяттан шығу дағдыларын дамыту, танымдық белсенділіктері мен пәнге деген қызығушылықтарын арттыру.

*Өмірде ойлап тұрсаң бәрі де есеп,*

*Ауырсаң ішетұғын дәрі де есеп.*

*Есепсіз өмір сүрген мазмұнсыз-ау,*

*Дүниенің бар тұлғасы есеп десек.*

*Шын жүйрік шабысынан танылады  
Нақты білім, терең ой сыналады.  
Баға берер әділқазы ортамызда  
Сіздерге құрметпенен қол соғылады*. (Әділқазылар алқасымен таныстыру).

*Біреуінің жүрегінің түгі бар,*

*Біреуінің арқалап жүрген қоғамдық жүгі бар.*

*Бәрінен де ең бастысы- барлығының,*

*Қатты істейтін миы бар*,-дей келе сайыскерлерге сәттілік тілей отырып, сайысымызды бастайық. Бүгінгі «Математикалық шайқас» тапқырлар сайысына 10 және 11 сыныптарынан 3 оқушыдан қатысады. Олай болса сайыскерлерімізді шақырайық.

Бүгінгі сайыстың ережесі: бір топ оқушылары екінші топтың бір оқушыны есеп шығаруға шақырады. Осы оқушы есепті шығарып, түсіндіреді. Әр дұрыс шығарылған есепке 2 ұпай беріледі.

**Тапсырмалар:**

1. Сандар белгілі бір заңдылық нәтижесінде алынған. Сұрақ белгісін қандай санмен ауыстыру керек?

Егер «13»=3, «22»=4, «35»=15, «43»=12, «56»=30 болса, онда «191»=?

Жауабы: 9

1. Әрбір үшбұрышта сандар белгілі заңдылық бойынша жазылған. Сұрақ белгісінің орнындағы санды табыңыз.



Жауабы: 44

1. Ахмет сүйірбұрышты және доғалбұрышты бұрыштарын өлшейді. Олардың төртеуінің өлшемдері мынадай: 110º, 75º, 65º, 15º. Сүйірбұрышты үшбұрыштың кіші бұрышы неге тең?

Жауабы: 40

1. Балалар саны 10-нан аспайтын жанұяда Асхат ең үлкен бала. Оның қанша қарындасы болса, сонша інісі бар. Бір қыз баланың сіңлілер саны әпкелер санынан 2 есе аз. Сонда бұл жанұяда қанша ер бала, қанша қыз бала болғаны?

Жауабы: 5 ұл бала, 4 қыз бала

1. 9-шы қабатты үйде лифт бар. 1-ші қабатта 2 адам тұрады, ал келесі қабаттар да адам саны алдыңғысынан 2 есе көп. Бұл үйде қай қабатта лифттің батырмасы көп басылады?

Жауабы: 1 қабат

1. Баскетбол командасының 5 ойыншысының орташа бойы 2,04 м . бойы 2,04 болатын ойыншыны ауыстырғаннан кейін, команданың орташа бойы 2,08 м болды. жаңа ойыншының бойының ұзындығы қандай?

Жауабы: 2,24 м

1. Гүлсім бірнеше сабын сатып алғысы келді. супермаркетте ол келесі жарнаманы көрді.

**Балалар сабыны**

**4 кесек**

**Сату бағасы: 350 теңге**

Егер жеке сабын алатын болса 125 тг. Гүлсім балаллар сабынының жарнамасы бойынша 8 кесегі мен жеке сатылым бойынша 8 кесек сабын алатын болса, жарнамадағы сабынға қарағанда жеке сатылған сабынға қанша теңге артық төлейді?

Жауабы: 300 тг

1. Үйге 6 пластик терезе орнату керек. төмендегі кестеде үш фирманың бағалары мен қызметтері көрсетілген. ең арзан бағаға терезе орнатудың нұсқасын көрсетіңіз.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| фирма | Терезе бағасы  ( 1 дана,тг) | Қызмет бағасы (тг) | Жеткізу (тг) |
| A | 22200 | 4000 | 800 |
| B | 19500 | 8000 | Тегін |
| C | 20600 | 7000 | тегін |

Жауабы: 27000 тг, А фирма

1. Үйге қыстық отынды Әнуар мен Бағлан 12 күнде, Бағлан мен Жандос 10 күнде, ал Әнуар мен Жандос 15 күнде дайындайды. Қыстық отынды Әнуар неше күнде дайындайды?

Жауабы: 40 күн

1. Қасқыр қойды 6 сағатта жейді, ал одан жолбарыс екі есе, арыстан үш есе тез жейді. Үшеуі бірге қойды қанша сағатта жейтінін анықтаңыз

Жауабы: 1 сағ

**Қортынды.**

Әділ – қазы алқасына сөз кезегін береміз.

*Оқушыларды марапаттау.*

Бүгінгі сайыс талай шабыт шыңдады,

Бұның қызығын талай адам тыңдады.

Тәрбиелі тәлімі мол, әсерлі

Болса егер көңіл жақын таңдады.

Көңіл бөліп бұл сайысқа,

Келгендерге көп рахмет.

Шын сезінген көрермен баршаңызға

Мың алғыс, мың рахмет!