Қызықты математика

Сабақтың мақсаты:

1.Оқушылардың математикадан алған білімдерін саралау,деңгейлерін анықтау.
2.Оқушылардың логикалық,танымдық дағдыларын дамыту.Математика пәніне деген қызығушылықтарын арттыру.
3.Оқушылардың бірлесе жұмыс жасауларын қалыптастыру.Топтық,достық қасиеттерін дамыту.

Жоспары:

1.Таныстыру.

2. Логикалық сұрақтар

3. «Сыр сандық құпиясы» Полигот

4. Кім жылдам?

5. Кім тапқыр?

6. «Тапқыр болсаң тауып көр»

7.Қорытынды. Рефлексия

Таныстыру.(1-5 ұпай)

(5 мин)

«Натурал»тобы

«Бірлік» тобы

«Логикалық сұрақтар»

І топқа: **(1-5 ұпай)** **(5 мин)**

1. 2 мен 3-тің арасына қандай таңба қойғанда 2-ден үлкен, 3-тен кіші сан шығады?

2. Қандай сан барлық санға қалдықсыз бөлінеді.
3. Үстел беті төртбұрышты, оның бір бұрышын арамен кесіп алсақ, неше бұрыш қалады?
4. Аты шулы айқас сызық. Өзі толған мағына қызық.
5. 1 т мақта ауыр ма, 1000 тас ауыр ма?

«Логикалық сұрақтар»

II топқа: **(1-5 ұпай)**

1. Төрт қойдың неше аяғы бар?

2. 1 жұмыртқа 3 минутта піссе, 4 жұмыртқа қанша минутта піседі?

3. Бөлменің төрт бұрышында бір-бір мысықтан отыр.әр мысықтың алдында үш мысықтан отыр. Барлығы бөлмеде неше мысық бар?

4. Асханаға 100 кг пияз және одан 3 есе артық картоп әкелінді. Асханаға неше кг картоп әкелінді?

5. Барлық қабырғалары тең тіктөртбұрыш.

«Сыр сандық құпиясы»

I топқа: **(5 мин)**

Бір кемпір:
«Сапырып-сапырып Сарманға бер,
Құйып-құйып Құрманға бер,
Есіктегі екеуге бер,
Төрдегі төртеуге бер,
Өзің іш те,маған бер.»-деген екен.Мұны естіген ұрылар:-«Қой мұнымыз бекер болар.Бұл үй толы кісі,әрі бізден екі есе артық екен,кетейік,»-деп кетіп қалыпты.
Кемпір тапқырлығымен ұрыларды осылай қорқытыпты.
Сонда үйде неше адам,неше ұры?

Жауабы:(дұрыс жауапқа 10ұпай)

10 адам,5 ұры,

10 человека, 5 воры,   (+5)

10 people, 5 thief.   (+5)

«Сыр сандық құпиясы»

II топқа:

Түйе ,бота маң басқан,
Төрт аяғын тең басқан,
Шұнаң құлақ бес ешкі,
Қос лақты қос ешкі,
Төрт қозылы екі қой,
Бәрін бірге ойлап қой.

Жауабы: (дұрыс жауапқа 10ұпай)

он жеті,

семнадцать, (+5)

seventeen (+5)

І топқа:

- Дүкеннен мен сабын алдым,
  Оның және қабын алдым,
  Екі дәптер, бір қарындаш,
  Тіс ысқышты тағы да алдым.
  Есептеші сонда бәрі
  Қанша болады, қолда бары?

Жауабы: (дұрыс жауапқа 10ұпай)

Алты

Шесть (+5)

Six (+5)

II топқа:

- Бір – бірімен жарысқан
 4 аю, бір арыстан
 2 қой мен 1 түлкі
 Бәрі нешеу кім білді

Жауабы: (дұрыс жауапқа 10ұпай)
сегіз
Восемь (+5)
Eight (+5)

Кім жылдам

(әр дұрыс жауапқа 5ұпай) **(5 мин)**

Кім тапқыр

(20 мин)

ҚЫЗҚАША КӨБЕЙТУ ФОРМУЛАЛАРЫ	10	20	30	40	50
МАҚАЛ-МӘТЕЛДЕР	10	20	30	40	50
ЛОГИКАЛЫҚ ЕСЕПТЕР	10	20	30	40	50

Қысқаша көбейту формулалары

10

Екі өрнектің қосындысының квадраты

$$(a+b)^2$$

$$а^2+2ав+в^2$$

артқа

Қысқаша көбейту формулалары

20

Екі өрнектің квадраттарының айырмасы $а^2-в^2$

(а-в) (а+в)

артқа

30

Қысқаша көбейту формулалары

Ұпай саны сізге тегін...

артқа

Қысқаша көбейту формулалары

40

Екі өрнектің айырмасының квадраты

$(a-b)^2$

$а^2-2ав+в^2$

артқа

Қысқаша көбейту формулалары

50

$$(a-b)^3$$

$$a^3-3a^2b+3ab^2-b^3$$

артқа
артқа

МАҚАЛ-МАТЕЛДЕР

10

Ағайын – алтау,

ана – біреу

артқа

МАҚАЛ-МӘТЕЛДЕР

20

Төртеу түгел болса, төбедегі келеді,

алтау ала болса, ауыздағы кетеді.

артқа

МАҚАЛ-МАТЕЛДЕР

30

Ұпай саны сізге…

артқа

МАҚАЛ-МӘТЕЛДЕР

40

Жеті атасын білген ұл
жеті жұрттың қамын жер.

Өзін ғана білген ұл
Құлағы мен жағын жер.

артқа

МАҚАЛ-МАТЕЛДЕР

50

Біреу жанына жолдас,

біреу малыңа жолдас

артк
а

Логикалық есептер

10

Егер бір жарым тауық бір жарым кунде бір жарым жұмыртқа тапса, алты тауық алты кунде неше жұмыртқа табады?

Жауап:
Бір тауық куніне 2\3 жұмыртқа табатын болып шығады, яғни алтауы күніне 4 жұмыртқа, ал алты кунде 24 жұмыртқа табады.

артқа

Логикалық есептер

20

1-ден 100-ге дейінгі сандарда 7 саны неше рет кездеседі?

- 20 рет.

артқ

30

Логикалық есептер

Судыр балықшы.

Балықшыдан неше балық ұстадың дегенде

-Жиырманың жартысын,бассыз екеуін, құйрықсыз үшеуін,-деді .

Балықшы неше балық ұстады ?

Бақалшақ,

Тоқалшақ,

Қию-қию**Жауабы: 10 балық.**

артқа

Логикалық есептер

Түлкі базарда жемістер атып тұр. Сауда жасауға оған май
кірпі, қоян келді. Түлкі айтты:
-1 алма, 2 алмұрт, 3 банан 200 теңге тұрады.
3 алма, 2 алмұрт, 1 банан 200 теңге тұрады.
Сонда 1 алма, 1 алмұрт, 1 банан қанша тұрады?

Жауабы: 4 алма+4 алмұрт+4 банан = 400 теңге
400:4=100 теңге
1 алма+1 алмұрт+ 1 банан=100 теңге

артқа

Логикалық есептер

50

Бұл отбасында 12 бала. Анасы балдарына 70 алма әкелді . Анасы әкелген алмалардың жартысын қыздарына бөліп бергенде ,әрқайсысы бірдей алма алды, қалған алмалардаң жартысын ұлдарына бөліп берді,онда да ұлдарына тепе-тең алмадан тиді.Бірақ әрбір ер бала әрбір қыздан екі алма артық алды. Сонда бұл отбасында неше ұл,неше қыз бар.

7 қыз, 5 ұл

артқа

«Тапқыр болсаң тауып көр»

І-топқа **(5 мин)**

Теңдіктің сол жағындағы сандардың арасына теңдік орындалатындай етіп қосу таңбасын қой.

44444444 = 500

ІІ-топқа

Теңдіктің сол жағындағы сандардың арасына теңдік орындалатындай етіп, амал таңбаларын қой?

333333 = 1000

I-топтың жауабы; (дұрыс жауап 10ұпай)

(444+44+4+4+4 = 500)

II-топтың жауабы; (дұрыс жауап 10ұпай)

(333*3+3/3 = 1000)

Рефлексия