**Інтелектуальна гра «Найрозумніший»**

Предмет: математика

Вікова категорія: 5 клас

Підготувала: вчитель математики Дорошенко Л.П.

Мета:

-навчальна: закріпити та перевірити знання учнів з вивченого раніше матеріалу;

-розвивальна: розвивати логічне мислення, культуру мовлення, зорову та слухову пам`ять;

-виховна: виховувати інтерес до математики, охайність, наполегливість, рішучість.

Обладнання: картки з завданнями, дошка, крейда, смайлики.

Сьогодні між собою позмагаються учні 5 класу.

Гра складається з 3 етапів.

1 етап

 Учні отримують картки з завданнями, кожне завдання оцінюється 2 балами, максимальна кількість балів 12.

**1**. **Яку цифру можна підставити замість \*, щоб виконувалась рівність 19,7 + \*,\* = 2\*,5 ?**

**2. З одного поля зібрали 28,96 т картопли, а з другого - на 12,8 т більше. Скільки тонн картоплі зібрали з обох полів разом?**

**3. Сума трьох чисел дорівнює 81. Знайдіть їх середнє арифметичне.**

**4. Порівняйте дроби 6/7 і 7/6.**

**5.Знайдіть число 20% якого становить число 12.**

**6. Знайдіть 7% від числа 400.**

2 етап

Дошка розділена на дві частини, на одній частині зображені числа, а на іншій геометричні фігури. Вчитель відкриває дошку на 1 хвилину, а потім закриває. Учні повинні відтворити записи на дошці.За кожне правильне записане число або фігуру учень отримує 1 бал, максимальна кількість балів 12.

|  |  |
| --- | --- |
| 12; 7; 15; 2; 9; 24 |    |

3 етап

Розгадайте головоломки, кожна головоломка оцінюється 3 балами.

#  Математичні головоломки

* [**Який знак поставити?**](http://formula.co.ua/uk/puzzle/4.html)

Який знак треба поставити між записаними цифрами 2 і 3, щоб отримати число більше за 2, але менше за 3?

**Відповідь**

Кому.

* [**10 апельсинів порівну**](http://formula.co.ua/uk/puzzle/8.html)

Розділити 10 апельсинів порівну між 12-ма особами, при умові, що різати кожний апельсин можна не більш як на 3 рівні частини.

**Відповідь**

6 апельсинів ріжемо пополам, а кожний з решти — на 3 рівні частини, після чого даємо кожній особі по половині і одній третині апельсина.

[**Яка вага щуки?**](http://formula.co.ua/uk/puzzle/13.html)

Щука важить стільки, скільки важить кілограм та півщуки. Яка вага щуки?

**Відповідь****: 2 кг.**

* [**Яка вартість барана?**](http://formula.co.ua/uk/puzzle/19.html)

Кілька чоловік разом купують барана. Якщо кожний внесе по 5 монет, то не вистачить до вартості барана 45. Якщо кожний внесе по 7, то не вистачить 3. Скільки людей і яка вартість баран

**Відповідь**:Нехай кількість людей - x. А вартість барана - y. Тоді складаємо систему рівнянь: y - 5x = 45, y - 7x = 3. Розв'язавши її, отримаємо відповідь: 21 чоловік, а баран коштує 150.а?

* [**Собака та кролик**](http://formula.co.ua/uk/puzzle/20.html)

Собака женеться за кроликом, який знаходиться в 150 футах від неї. Вона робить стрибок на 9 футів щоразу, коли кролик стрибає на 7 футів. Скільки стрибків має зробити собака, щоб наздогнати кролика?

**Відповідь**:З кожним стрибком собака наближається до кролика на 9-7 = 2 фути. Тому, щоб пройти відстань у 150 футів, собаці потрібно зробити 150/2 стрибки. Відповідь: 75 стрибків

За кожен набраний бал учень отримує смайлик

|  |
| --- |
|  |



Учень, який набрав найбільшу кількість смайликів отримує звання «Найрозумніший» учень 5 класу.