



Урок-соревнование для шестиклассников

Деление дробей

Автор: учитель математики
МОУ «СОШ п.Новореченский»
Бауман Лидия Ивановна

Правила

- Соперникам по очереди задаются вопросы. Будьте внимательны, так как некоторые из них адресованы всему классу. В этом случае отвечает та команда, участники которой первыми поднимут руку.
- Если команда не может ответить на вопрос или дает неправильный ответ, то право ответа предоставляется соперникам.
- За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.
- В зависимости от количества набранных баллов, в конце урока соревнующиеся получают оценку.

Математическая версия сказки А.Толстого «Золотой ключик, или Приключения Буратино»

В мире много сказок
Грустных и смешных.
И прожить на свете
Нам нельзя без них!
Пусть герои сказок
Дарят нам тепло,
Пусть добро навеки
Побеждает зло!

Задание № 1

I команде

- **Продолжите правило:**

Чтобы разделить одну дробь на другую, надо делимое ... на число, ... делителю.

- **Закончите определение:**

Два числа, произведение которых равно единице, называют ...

II команде

- **Продолжите правило:**

При деление смешанных дробей, нужно сначала эти числа представить в виде...,

А за тем применить правило...

- **Закончите определение:**

При деление дробного числа на само себя получается...



Задание № 2

I команде



Буратино лег спать пораньше,
в семь часов вечера,
предварительно заведя
будильник на восемь часов с
тем, чтобы встать утром.

Сколько часов он проспал, пока
его не разбудил будильник?

Задание № 2

II команде



Одна утка на вертеле
жарится до готовности
один час.

За сколько часов зажарятся
на одном вертеле сразу
две утки?

Задание № 3

Найдите корень
уравнения:

I команде

$$m + \frac{3}{8} m = \frac{1}{4};$$

II команде

$$y - \frac{2}{9} y = 4 \frac{2}{3};$$



Задание № 4



Иллюстрация к задаче: кот Базилио и лиса Алиса. Над ними написано $7m$.

Условие задачи:

- I x м
- II на $\frac{1}{3}m$ <
- III в 2 раза >

Суммарное количество монет обозначено как $7m$.

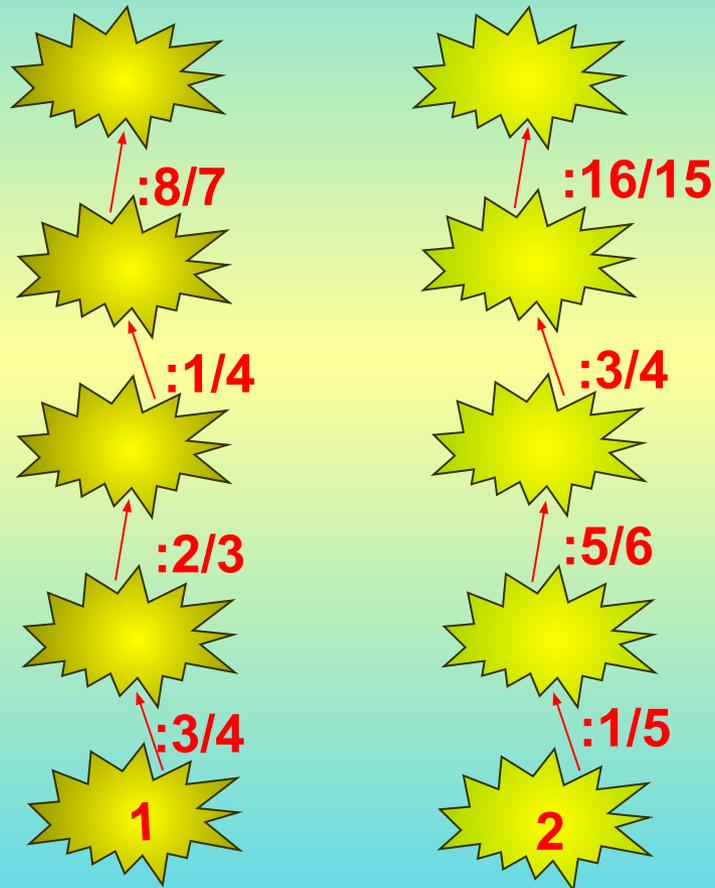
Лиса Алиса и кот Базилио посоветовали Буратино вырыть три ямки.

В первую ямку положить x монет, во вторую – на одну треть монеты меньше, чем в первую, а в третью – в два раза больше, чем во вторую.

Составьте уравнение и запишите его в тетрадях.

Задание № 5

Топкое болото



Последуйте за Буратино по математическим кочкам.

Не торопитесь при выполнении вычислений, а то можете соскользнуть с кочки и увязнуть в болоте!

Задание № 6



В окрестностях пруда четыре болота. В каждом болоте по $\frac{3}{4}$ кочки, а на каждой кочке живет по $\frac{2}{3}$ лягушек. Каждая лягушка мечтает стать лягушкой-путешественницей.

Сколько нужно уток, чтобы осуществилась их мечта?

Надеюсь, вы не забыли способ передвижения лягушки-путешественницы по воздуху!

Задание № 7

Здесь
лежит
золотой
ключик



Пустая
коробочка

Здесь
сидит
змея



За помощь Буратино всем большое спасибо!



**Преодолев так много
испытаний,
Вы оказались у двери в
Мир Знаний.
«Входите в неё, –
скажу вам я. –
Добро пожаловать,
друзья!»**