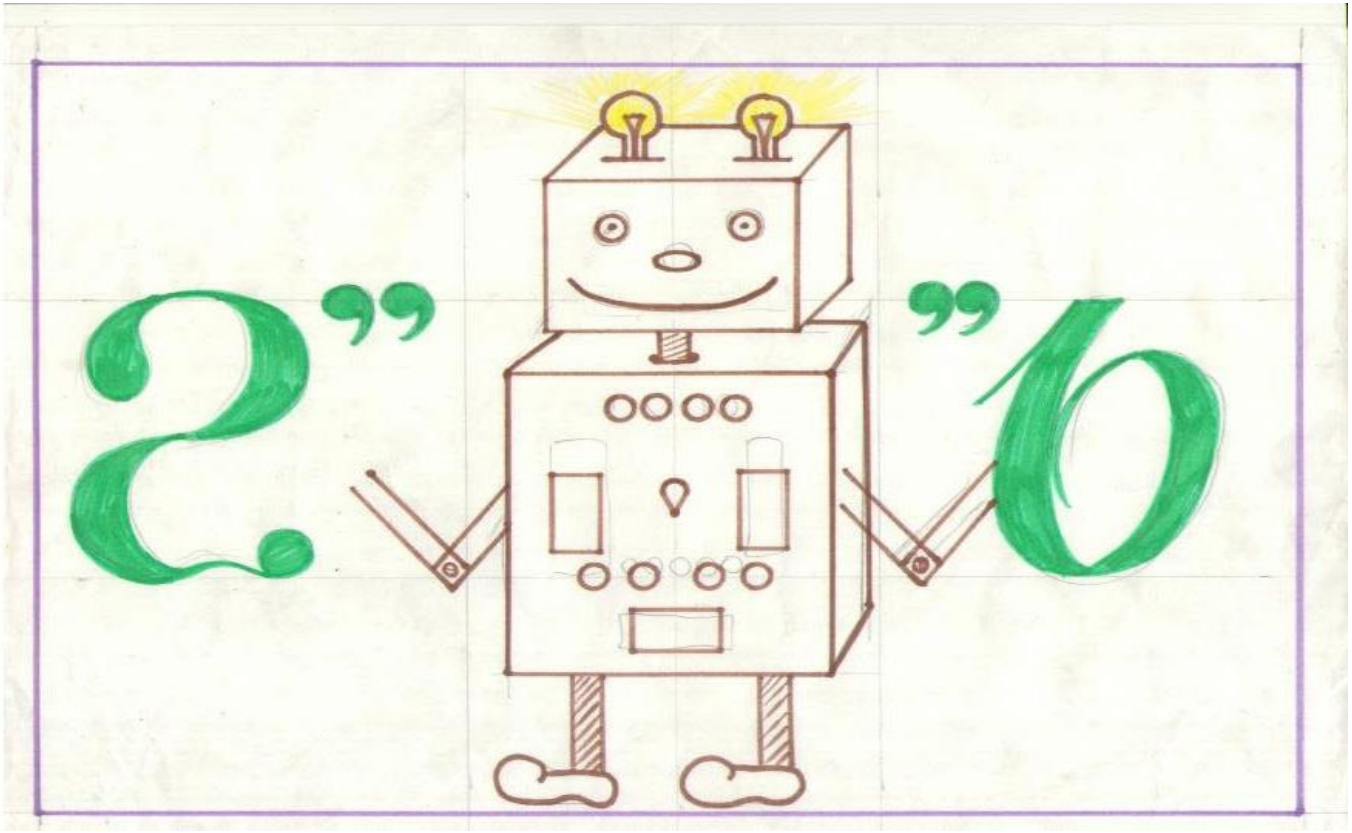
«Умножение дробей. Задачи на нахождение дроби от числа»

Новикова Тамара Петровна

учитель математики

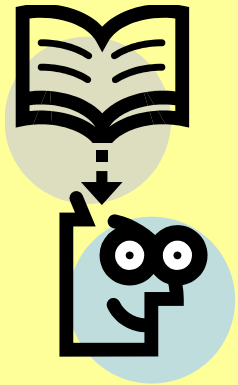
ГБОУ СОШ с.Девлезеркино

Разгадайте ребус:



Тема:

«Умножение дробей. Задачи на нахождение дроби от числа»



«Мало знать, надо применять»

И.В.Гёте

Теоретическая разминка.

1. Как называется деление числителя и знаменателя на одно и то же число.
2. Как называется элемент дроби, стоящий над чертой, под чертой.
3. Каким действием можно заменить дробную черту.
4. Для того чтобы сравнить дроби с разными знаменателями нужно…
5. Как найти дробь от числа.
6. Как называется сотая часть числа.
7. Какая дробь называется правильной.
8. Как умножить дробь на натуральное число.
9. Как умножить дробь на дробь.
10. Как умножить смешанные дроби.

Устный счет.

1. Сократите дробь $\frac{10}{15}; \frac{12}{18}; \frac{24}{48}.$

2. Выделите целую часть из дроби:

$$\frac{17}{4}, \frac{32}{7}, \frac{49}{15}$$

3. Запишите число в виде неправильной дроби:

$$5\frac{3}{8}, \quad 10\frac{2}{7}, \quad 3\frac{2}{9},$$

4. Выполните действия:

$$7 + 4\frac{3}{7}, \; 9 - 1\frac{3}{4}, \; \frac{1}{4} - \frac{1}{12}, \; \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4}, \; 3\frac{3}{7} \cdot 7, \; 2 \cdot \frac{5}{8}$$

Графический диктант

правильно ^, ошибка -

- 1) $4-\frac{2}{5}=3\frac{3}{5}$
- 2) $4\frac{3}{4}+5\frac{2}{3}=9$
- 3) $7\frac{2}{3}\cdot 3=23$
- 4) 3/9 от 45 равен 15
- 5)3 % от 600 равен 180
- 6) $\frac{15}{17}\cdot\frac{34}{45}=\frac{2}{3}$
- 7) $6\frac{2}{3}+4\frac{1}{3}=10$
- 8) $17\frac{5}{9}-8\frac{1}{3}=9\frac{2}{9}$
- 9) $5\frac{2}{3}\cdot\frac{9}{34}=\frac{2}{3}$
- 10) $\frac{3}{5}<\frac{2}{3}$

Ответы:

^_^^_^_^_^

Критерии выставления оценок:

За все правильные ответы – « 5 »,
одна ошибка - « 4 »,
две ошибки - « 3 »,
более двух ошибок - « 2 ».

Нахождение дроби от числа.

Задача

«Дробь от числа хотим найти, не надо никого тревожить. Нам надо данное число на эту дробь умножить»

Решение задач

Задача №1

За три дня вспахали 192 га земли. В первый день вспахали 62,5% этой площади, во второй день – $\frac{2}{3}$ оставшейся площади. Сколько гектаров земли вспахали в третий день?

Задача №2

Масса гуся $4\frac{2}{15}$ кг, а масса страуса в 7 раз больше. На сколько килограммов масса гуся меньше массы страуса?

Самостоятельная работа.

1.Выполните действия:

$$\frac{27}{34}\cdot\left(5-2\frac{4}{5}\cdot 1\frac{1}{9}\right).$$

Самостоятельная работа.

Ответ : 1½ или 1, 5

$$\frac{27}{34}\cdot\left(5-2\frac{4}{5}\cdot 1\frac{1}{9}\right).$$

Было трудно и непонятно

Немного затруднялся.

Всё понятно.

Рефлексия

Какое у вас настроение в конце урока?

«Считай несчастным тот день или тот час, в который ты не усвоил ничего нового и ничего не прибавил к своему образованию»
(Я. А. Коменский)

Спасибо за урок!