### Обобщающий урок по теме:

# Teucmbus cooblithobethbus dpoorsu

выполнила Глущенко Н.С. МОУ-СОШ с. Карпенка

### Цепи урока:

- систематизировать и обобщить знания, умения и навыки выполнения арифметических действий с обыкновенными дробями;
- развивать познавательную и творческую деятельность учащихся;
- вырабатывать навыки самоконтроля;
- пробудить любознательность учащихся.

Привет! Давай дружить?! DCe JU Mbl 3Haeub Ob Oblikhobehhbax Opolax?!

### Фронтальный опрос.



- •Приведите примеры обыкновенных дробей.
- •Что показывают дроби  $\frac{4}{5}$   $\frac{17}{3}$   $\frac{9}{9}$
- •Какие виды дробей вы знаете? Приведите примеры.
- •Где на координатной прямой расположены точки, изображающие правильные, неправильные дроби?



l

- •Приведите примеры смешанных чисел.
- •Из чего состоит смешанное число? Сформулируйте правило перевода смешанного числа в неправильную дробь. Выполните перевод.



$$\frac{1}{7}$$
  $\frac{1}{12}$ 

$$\frac{2}{5}$$
  $\frac{7}{8}$ 

$$\frac{1}{3}$$
  $\frac{2}{5}$ 

$$\frac{5}{6} \quad \frac{9}{10}$$

$$\frac{15}{20}$$
  $\frac{15}{21}$ 



- Охарактеризуйте способы сравнения дробей.
- Какие арифметические действия вы умеете выполнять с обыкновенными дробями?
- Сформулируйте правила сложения, вычитания дробей с одинаковыми знаменателями, с разными знаменателями.
- Сформулируйте правила умножения, деления обыкновенных дробей.
- Как выполнять действия со смешанными числами?



Соответствует ли смысл слов «умножение» и «деление» в русском языке смыслу действия умножения и деления в математике ?

P

#### ...Любопытно

Знаете ли вы, что миллион лет назад по земле бродило 452 вида разных доисторических слонов (по крайней мере известных науке). Ныне же осталось только два вида: слон африканский и слон индийский.



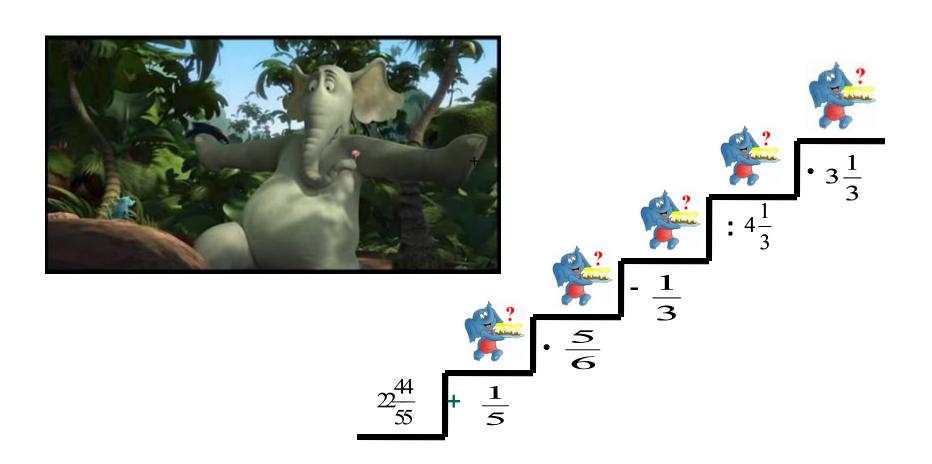




Если в океане самое большое животное кит, то на земле нет никого больше слона. Многие утверждают, что после человека и человекообразных обезьян, пожалуй, самое умное животное — слон. Цирковые трюки, которые они проделывают неуклюже, но умело ( ездят даже на водных лыжах ), трудовые навыки рабочих слонов, их товарищество и взаимопомощь, удивительная память и умение целесообразно действовать палкой или камнем говорят о многом.

6

## Поднимись по лесенке вместе со слоном



7

### Самостоятельная работа

#### Вариант 1

■Решив пример, вы узнаете высоту индийского слона в метрах

$$\left(\left(2\frac{1}{2}\right)^2-1\frac{1}{4}\right):1\frac{2}{3}$$

### Вариант 2

Решив пример, вы узнаете вес слона в тоннах

$$\left(1\frac{2}{3}:2\frac{1}{2}+\frac{5}{6}\right)\cdot 3\frac{1}{3}$$



• Найдите высоту африканского слона, если она в  $\frac{1}{1}$  раза больше.

Найдите вес сердца индийского слона, если он составляет  $\frac{3}{25}$  от центнера .



... Знаете ли вы, что у африканского слона уши огромные: ученый Карл Экли из одного уха сделал стол, за которым удобно разместились 8 человек. А у индийских слонов уши сравнительно небольшие

### № 1. Найдите значение числового выражения и вы узнаете диаметр уха африканского слона в метрах.

$$\left(2\frac{4}{5} + 3\frac{1}{2}\right) : \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{4}\right) \times \frac{5}{36}$$

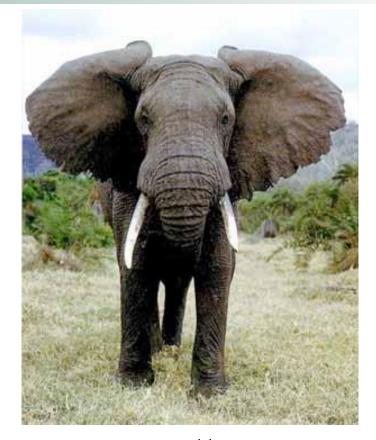




**№** 2.

а) Решив уравнение, определите размеры бивней индийского слона в метрах: 1

 $5\frac{1}{3}x = 8$ 



б) Рекордный размер бивней африканского слона в 2  $\frac{11}{15}$  раза больше.



ΊU



### **№** 3.

а) Определите температуру тела слона, решив уравнение:

$$2\frac{2}{5} + x = 38\frac{3}{10}$$

б) Сон слона составляет  $\frac{1}{6}$  суток. Сколько часов спит слон?



### Решив уравнения, определите

а) скорость мирно бредущего стада в км/ч :  $1\frac{3}{14}x = 8\frac{1}{2}$ 

$$1\frac{3}{14}x = 8\frac{1}{2}$$



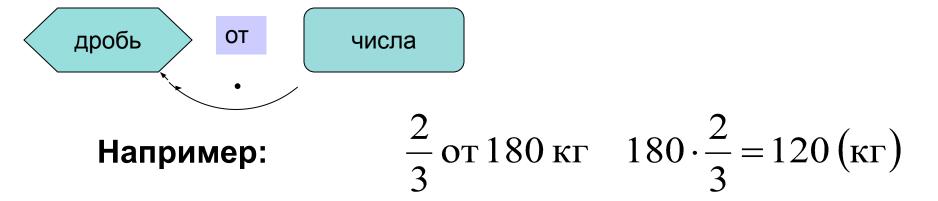


### б) скорость взбешенного слона в км/ч:

$$41\frac{1}{3}: x = 1\frac{1}{30}$$



### I. Нахождение дроби от числа.



### II. Нахождение числа по его дроби.

часть числа 
$$\frac{1}{5}$$
  $\frac{1}{5}$   $\frac$ 

#### V. Самостоятельная работа (с последующей взаимопроверкой).

### Вариант 1.

1. Масса воды, расходуемая слоном в сутки равна

 $\frac{9}{10}$  центнера, что составляет  $\frac{1}{4}$  пищи, которую может съесть слон за время бодрствования.

Сколько килограммов воды, пищи употребляет слон в сутки?







#### Вариант 2.

1. Календарный год составляет  $\frac{6}{11}$  времени беременности слонихи. Сколько времени вынашивает слониха слоненка?

**2.** Вес слоненка составляет  $\frac{1}{50}$  веса матери (5 т).

Сколько килограммов весит новорожденный?







Thughwan rhuebechpie 390340 milibeguomi nx ceonin oghokuacchrikan

15