

Нахождение части числа и числа по его части

Разработала:
учитель математики
средней школы № 2
г. Балаково
Ермак Е.М.

Прочитайте дроби:

$$\frac{1}{4}; \frac{7}{8}; \frac{6}{9}; \frac{7}{5}; \frac{5}{2}; \frac{8}{3}.$$

Назовите числитель и знаменатель дроби.

Что показывает числитель и знаменатель дроби?

НАЙДИ ЛОЖНЫЕ ВЫСКАЗЫВАНИЯ:

• **О** $\frac{4}{6} = \frac{3}{2}$

• **В** $\frac{4}{12} = \frac{3}{1}$

• **Ш** $\frac{3}{3} = 3$

• **Е** $\frac{25}{15} = \frac{3}{5}$

• **Б** $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

• **Р** $\frac{24}{18} = \frac{2}{9}$

РАСРЕДОЖИ ОТВЕТЫ В ОСТАЛЬНЫХ В ПРИМЕРОВ В ПРЯМОМ ПОРЯДКЕ УВЕЛИЧЕНИЯ

О $\frac{4}{6} = \frac{3}{2}$

Е $\frac{25}{15} = \frac{3}{5}$

В $\frac{4}{12} = \frac{3}{1}$

Б $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

Ш $\frac{3}{3} = 3$

Р $\frac{24}{18} = \frac{2}{9}$

И РАСШИФРУЙТЕ ФАМИЛИЮ ИЗВЕСТНОГО РУССКОГО ПИСАТЕЛЯ.

ПРОВЕРКА:

ВЕРНЫЕ ВЫСКАЗЫВАНИЯ:

Е	Р	Ш	О	В
$\frac{5}{3}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{3}{3} = 1$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$

Давайте узнаем, на
Это присказка, а
каком расстоянии
у старших три сына.
Сказка
Старший умный был детина,
Средний был и как уряд.
Младший? вовсе был дурак.
Братья сеяли пшеницу.
Да ворили, в ряд, столицу:
Знашь, столица марьяма,
Недалече от села
Жил старик в одном селе.



РЕШИМ ЗАДАЧУ:

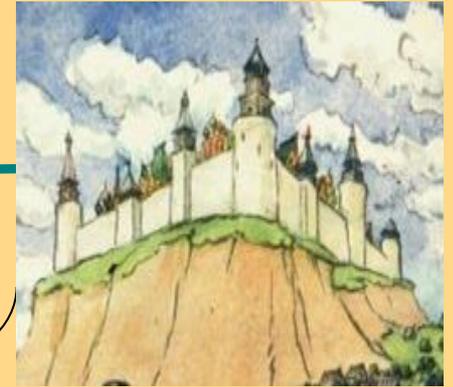
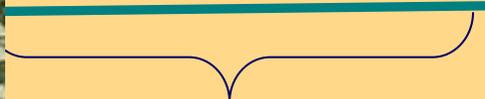


Село

$\frac{2}{4}$

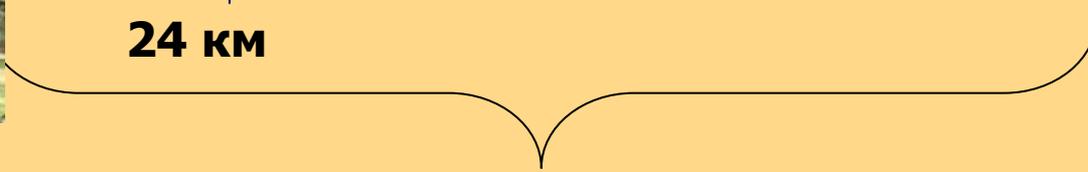


24 км



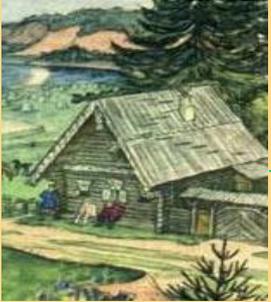
ГОРОД

? км



Найти расстояние от села до города.

РЕШЕНИЕ:



$$24: 2 \cdot 4 = 48 \text{ (KM)}$$

ОТВЕТ: 48 KM

А теперь вернёмся к сказке:

А сколько золотых монет

они привозили домой, мы

продавали, узнаем

денеги счётом

принимая,

И с набитою сумой

Возвратились домой.

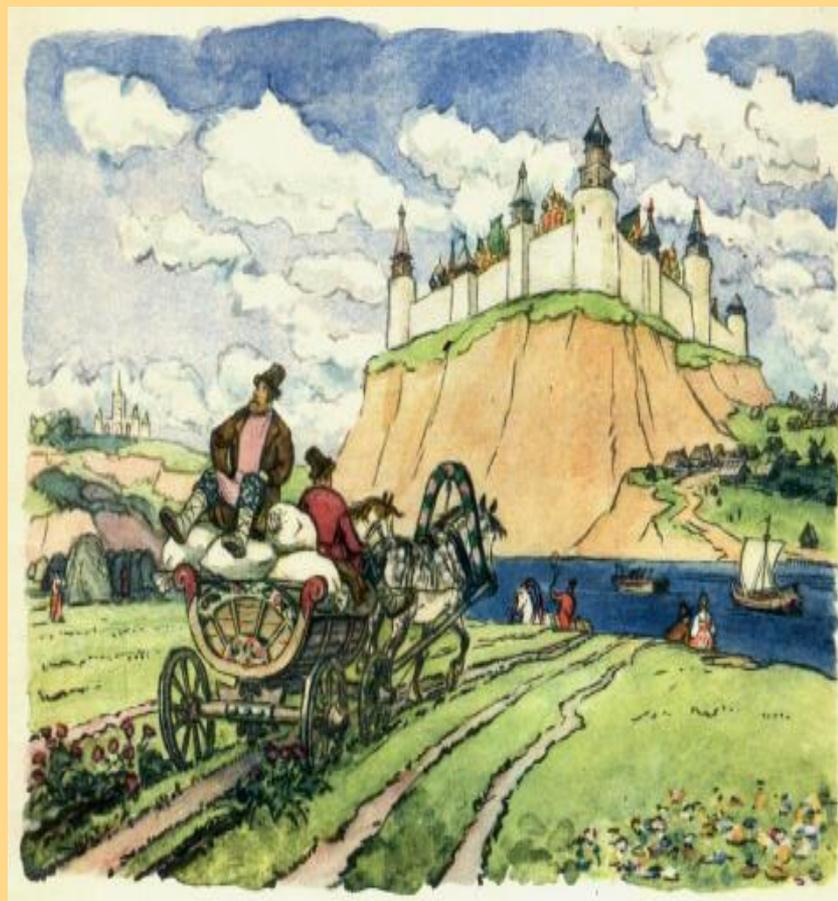
«За продажу пшеницы старший сын

получил 45 монет, средний – $\frac{2}{5}$

$\frac{5}{12}$

от числа монет брата, младший – 12 монет.

Сколько монет получили братья?»



Решение:

1) $45 : 5 \cdot 2 = 18$ (м) – **средний брат**

2) $(45+18)+ 12 = 75$ (м) - **всего**

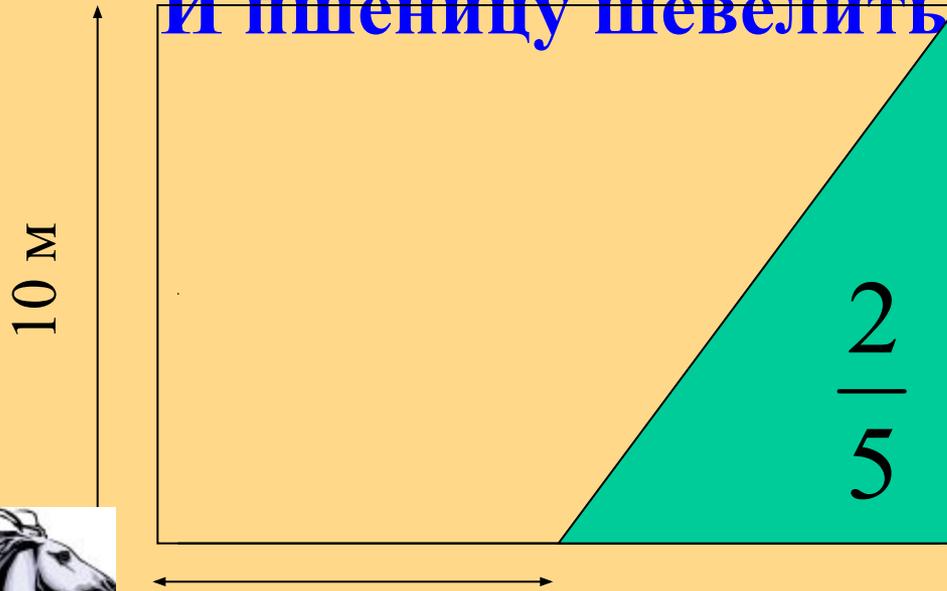
Ответ:75



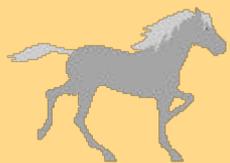
В долгом времени аль вскоре
Приключилось им горе
Кто-то в поле стал ходить.



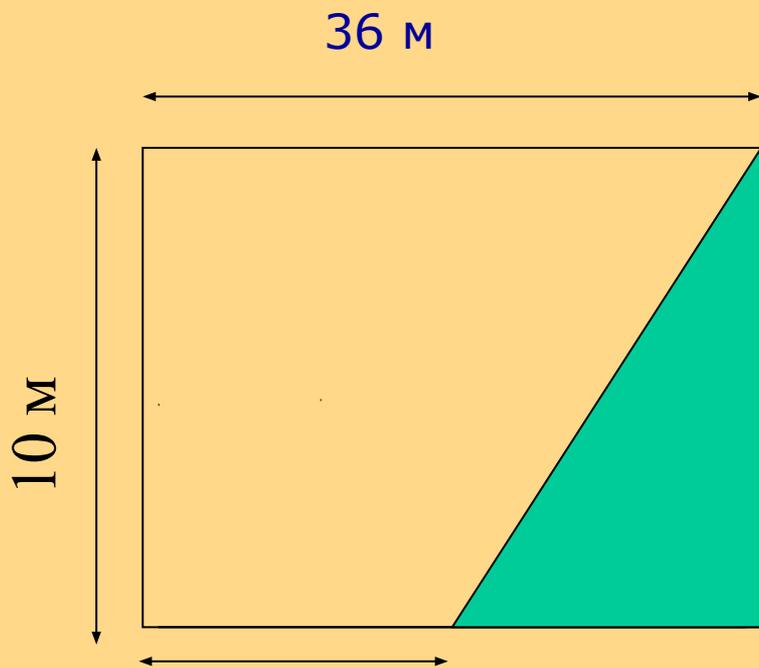
И пшеницу шевелить.



КАКАЯ ПЛОЩАДЬ ПОЛЯ БЫЛА
ВЫТОПТАНА?



Проверим решение задачи:



- 1) $36 \cdot 10 = 360 (\text{м}^2)$ - S поля
- 2) $360 : 5 \cdot 2 = 144 (\text{м}^2)$ - S была вытоптана

Ответ: 144

Поможем Иванушке справиться с царскими заданиями.



Самостоятельная работа

1 вариант

Иван проскакал $\frac{3}{4}$ всего пути. Какой длины путь, если он проскакал 240 км?

2 вариант

Дорога от Города до Села равна 5 км, что составляет $\frac{5}{8}$ дороги от Села до леса. Найдите расстояние, которое проскакал Иван от города до леса.

**Вот и сказочке конец,
а кто слушал - молодец!**

