

УРОК - СОРЕВНОВАНИЕ ПО ТЕМЕ «ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ»

**по учебнику МАТЕМАТИКА 5 класс
И.И.Зубаревой, А.Г. Мордковича**

**Мелёшина Вера Владимировна
учитель математики**

Московская обл. г.о. Орехово-Зуево, МОУ СОШ №11



ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

I



ЗНАМЕНАТЕЛЬ

II



НЕПРАВИЛЬНАЯ

III



СОКРАТИМАЯ

IV



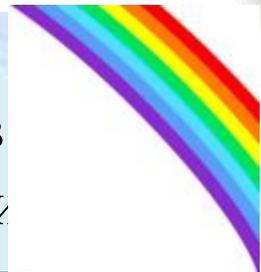
ЧИСЛИТЕЛЬ



Радужный тест

Назовите дробь,
соответствующую данному предложению





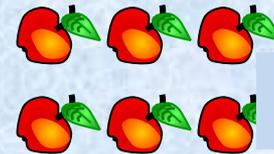
В корзине лежат 17 фруктов
среди них – 6 яблок и 5 апельсинов.
Какую часть составляют яблоки
от всех фруктов?

Всего 17 фруктов



целое

Яблок 6



часть

ВЕРНО!

$$\frac{6}{17}$$



$$\frac{6}{11}$$



$$\frac{5}{6}$$



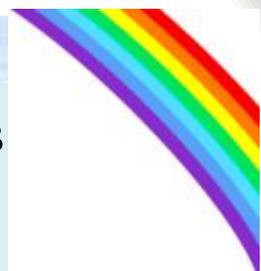
×ÀÑÒÛ
ÖÅËÎÀ

Значит яблоки составляют

$$\frac{6}{17} \text{ от всех фруктов}$$

Проверка





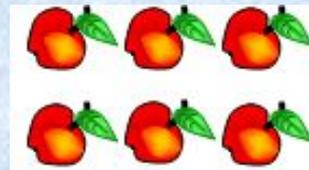
В корзине лежат 17 фруктов
среди них – 5 яблок и 6 груш.
Какую часть составляют яблоки
от всех яблок и груш?

Всего 11 фруктов:
яблоки и груши



целое

Яблоко 6



часть

ВЕРНО!



$$\frac{6}{11}$$



$$\frac{5}{11}$$



$$\frac{5}{6}$$



×ÀÑÒÛ
—
ÖÅËÎÀ

Значит яблоки составляют

$\frac{5}{11}$ от всех яблок и груш

Проверк
а





В Московском Кремле находится Царь – колокол и Царь – пушка, отлитые русскими мастерами. Вес колокола 200т, а вес пушки составляет $\frac{2}{5}$ веса колокола. Сколько весит Царь – пушка?

ВЕРНО!

500 т



80 т



40 т



Вес колокола 200 т
Вес пушки ? т

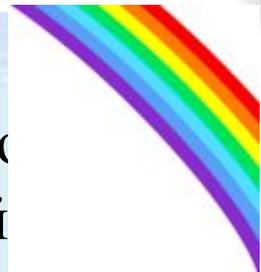
$\frac{2}{5}$ ← *целое*
часть

$$200 : 5 \cdot 2 = 80 \text{ (т)}$$



Проверка





Для занятий физической культурой
было куплено 6 футбольных мячей
составило $\frac{3}{5}$ всех купленных мячей.
Сколько мячей было закуплено?



ВЕРНО!

15 мячей



10 мячей



20 мячей



Всего	? мячей	$\frac{3}{5}$	<i>целое часть</i>
Футбольные мячи	6 мячей		

$6 : \frac{3}{5} = 10$ (мячей)



Проверка





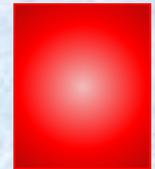
Бригада строителей построила дом за 40 дней. По плану требовалось $\frac{5}{4}$ времени. Сколько дней отводилось на постройку этого дома?

ВЕРНО!

60 дней



32 дня



50 дней



Построила 40 дней
План ? дней $\frac{5}{4}$ *целое*
часть
 $40 : 4 \cdot 5 = 50$ (дней)



Проверка



Кот в мешке



Даны числа:

1

67

42

101

2

7

I

Составить правильные дроби со знаменателем 67

II

Составить неправильные дроби со знаменателем 42

III

Составить правильные дроби с числителем 7

IV

Составить неправильные дроби со знаменателем 2



Кот в мешке



Собрать правильные дроби со знаменателем 67

$$\frac{67}{101}$$

$$\frac{1}{67}$$

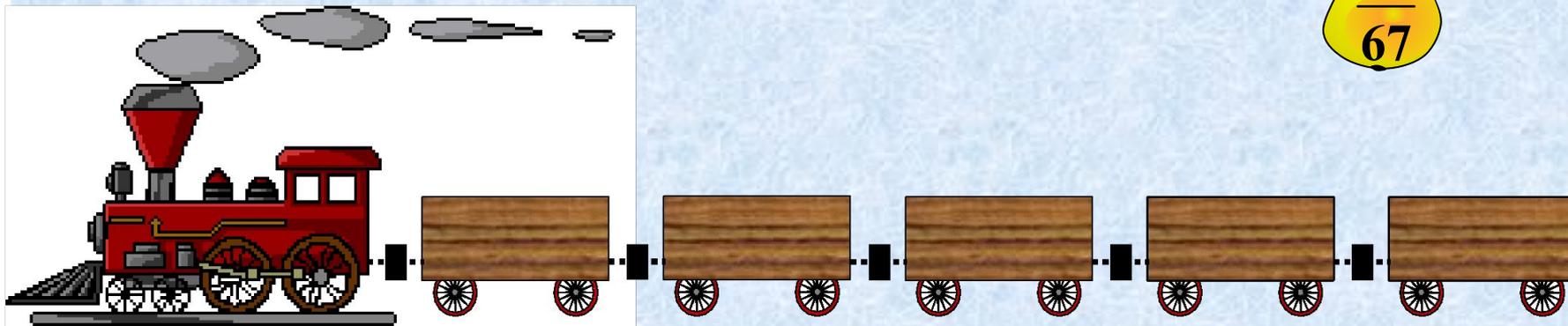
$$\frac{101}{67}$$

$$\frac{2}{67}$$

$$\frac{67}{67}$$

$$\frac{42}{67}$$

$$\frac{7}{67}$$



Кот в мешке



Соберите неправильные дроби со знаменателем 42

$$\frac{42}{67}$$

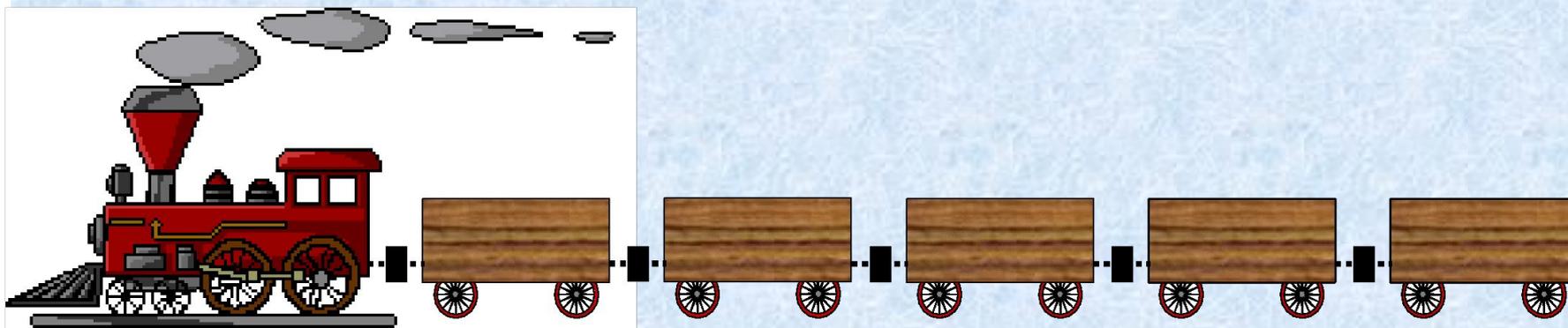
$$\frac{67}{42}$$

$$\frac{1}{42}$$

$$\frac{42}{42}$$

$$\frac{7}{42}$$

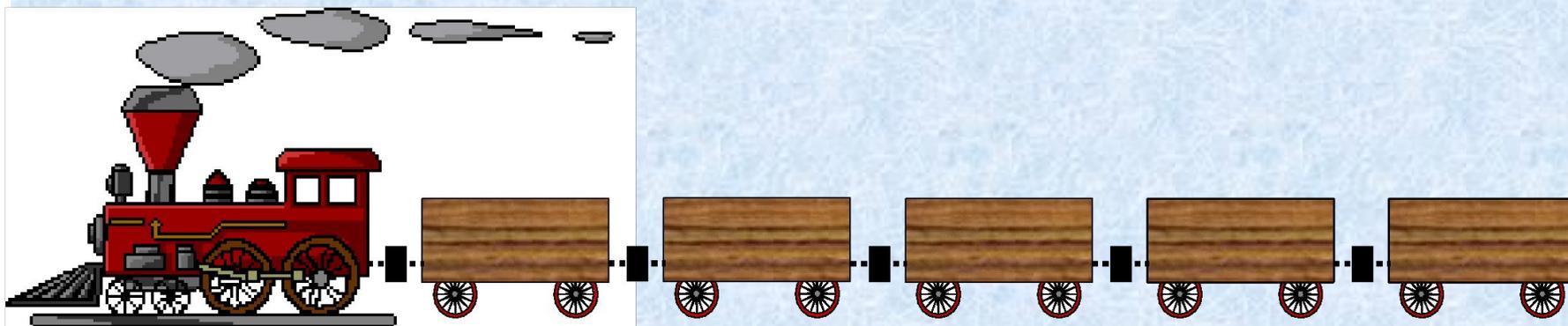
$$\frac{101}{42}$$



Кот в мешке



Выберите правильные дроби с числителем 7

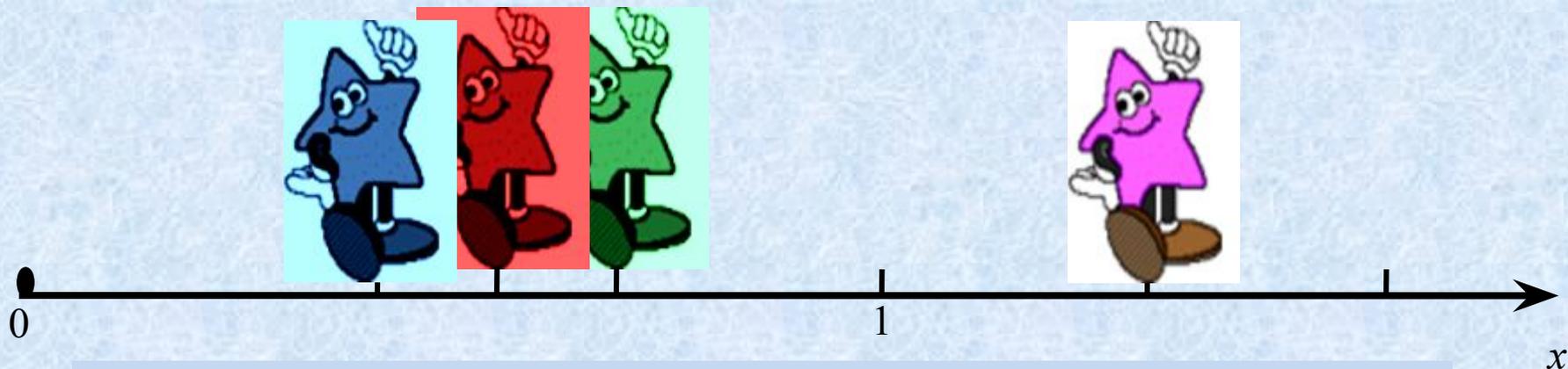


Кот в мешке

Выбрать неправильные дроби с знаменателем 2



Укажите точные координаты



Единичный отрезок равен 30 см

Расстояние до каждой звездочки: 10 см, 15 см, 20 см и 40 см

Задание. Укажите точную координату звездочки как можно большим количеством способов

Для группы 1 – координаты синей звездочки



Для группы 3 – координаты зеленой звездочки



Для группы 2 – координаты красной звездочки



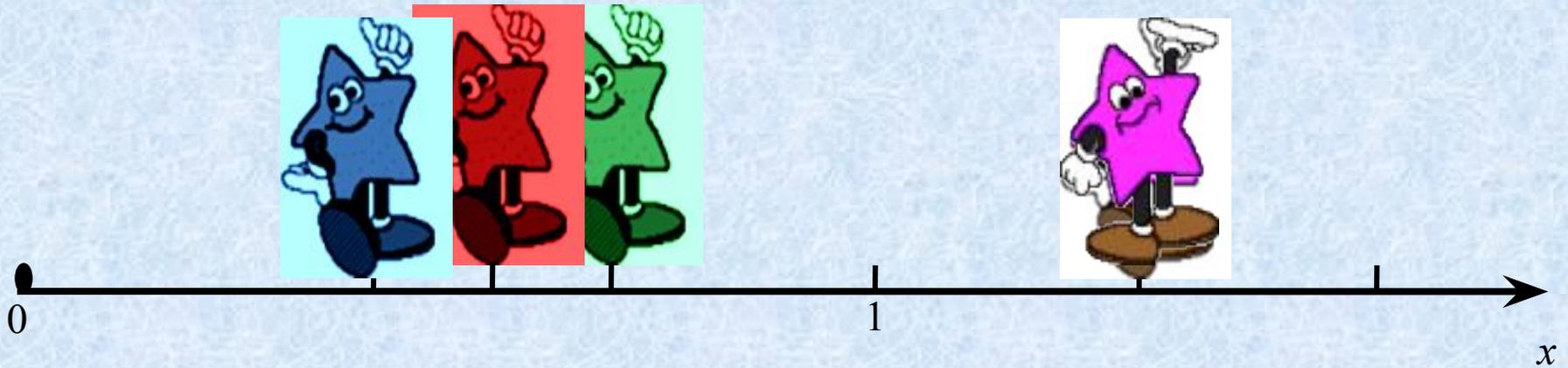
Для группы 4 – координаты лиловой звездочки



Единичный отрезок равен 30 см

Расстояние до каждой звездочки: 10 см, 15 см, 20 см и 40 см

Укажите точные координаты



$$\frac{40}{30}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{3}$$

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

$$\frac{12}{3}$$

$$\frac{9}{6}$$

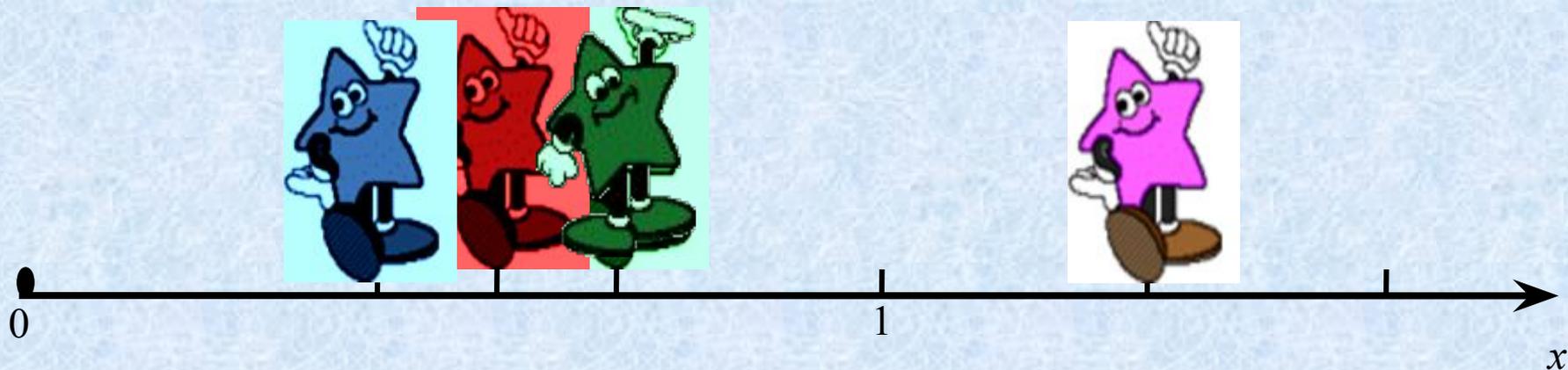
$$\frac{8}{6}$$



Единичный отрезок равен 30 см

Расстояние до каждой звездочки: 10 см, 15 см, 20 см и 40 см

Укажите точные координаты



$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{20}{30}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{10}{15}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{4}{6}$$

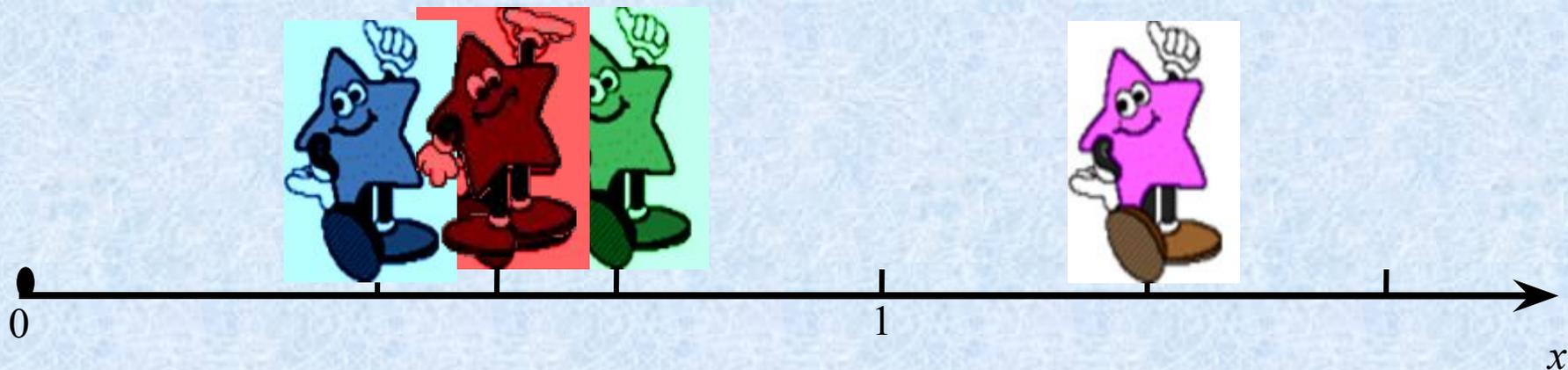
$$\frac{1}{3}$$



Единичный отрезок равен 30 см

Расстояние до каждой звездочки: 10 см, 15 см, 20 см и 40 см

Укажите точные координаты



$$\frac{15}{30}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{15}$$

$$\frac{2}{6}$$

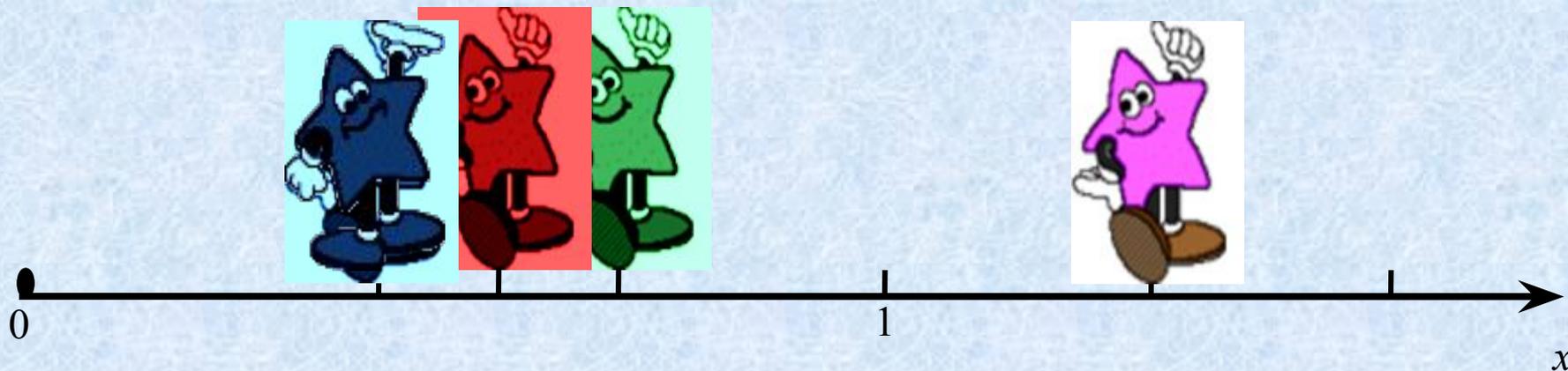
$$\frac{5}{10}$$



Единичный отрезок равен 30 см

Расстояние до каждой звездочки: 10 см, 15 см, 20 см и 40 см

Укажите точные координаты



$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{15}$$

$$\frac{10}{30}$$

$$\frac{10}{15}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{3}{15}$$





ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



Руки в боки, руки – шире.

Раз, два, три, четыре.

Сейчас попрыгать мы решили.

Раз, два, три, четыре.

Потянулись – выше, выше...

Приседаем – ниже, ниже.

Встали – присели...

Встали – присели...

А теперь за парты сели



БЫСТРО И ПРАВИЛЬНО

Карточка № 1

Расстояние от села до города 20км. Путник прошел $\frac{2}{5}$ этого пути.
Каково расстояние, которое прошел путник?

10 минут – 5 заданий
Держайте!

Всего	20 км] ← $\frac{2}{5}$
Пройдено	<u>? км</u>	

1) $20 : 5 \cdot 2 = 8$ (км)

Ответ: 8 км прошел путник

Проверка



БЫСТРО И ПРАВИЛЬНО

Карточка № 2

На двух полках стоят 120 книг. На

первой стоит $\frac{3}{5}$ всех книг.

Сколько книг стоит на второй полке?

Всего	120 книг	$\frac{3}{5}$
1 полка	? книг	$\frac{3}{5}$
2 полка	<u>? книг</u>	?

1 способ

1) $120 : 5 \cdot 3 = 72$ (книги) – 1 полка

2) $120 - 72 = 48$ (книг)

Ответ: 48 книг на второй полке

2 способ

1) $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ части на 2 полке

2) $120 : 5 \cdot 2 = 48$ (книг)

Ответ: 48 книг на второй полке

Проверка



БЫСТРО И ПРАВИЛЬНО

Карточка № 3

Отремонтировали 40 тракторов,
что составляет $\frac{5}{8}$ всех тракторов.
Сколько всего было тракторов?

Всего ? тракторов
Пройдено 40 тракторов $\leftarrow \frac{5}{8}$

1) $40 : \frac{5}{8} = 64$ (трактора)

Ответ: всего 64 трактора

Проверка



БЫСТРО И ПРАВИЛЬНО

Карточка № 4

В корзине были яблоки. Сначала положили еще 40 яблок, а затем взяли $\frac{2}{7}$ получившихся там яблок.

Сколько яблок было в корзине первоначально, если взяли 20 яблок?

Было	<u>? яблок</u>	} ? ← $\frac{2}{7}$
Добавили	40 яблок	
Взяли	20 яблок	

1) $20 : 2 \cdot 7 = 70$ (яблок) – всего

2) $70 - 40 = 30$ (яблок)

Ответ: 30 яблок было первоначально

Проверка



БЫСТРО И ПРАВИЛЬНО

Карточка № 5

В коробке находилось 36 мячей. Красные мячи составляют $\frac{2}{9}$ этих мячей, а зеленые $\frac{3}{7}$ оставшихся мячей.
Сколько зеленых мячей в коробке?

Всего	36 мячей	$\frac{2}{9}$
Красные	? мячей	
Остаток	? мячей	$\frac{3}{7}$
Зеленые	<u>? мячей</u>	

1) $36 : 9 \cdot 2 = 8$ (мячей) – красные

2) $36 - 8 = 28$ (мячей) – остаток

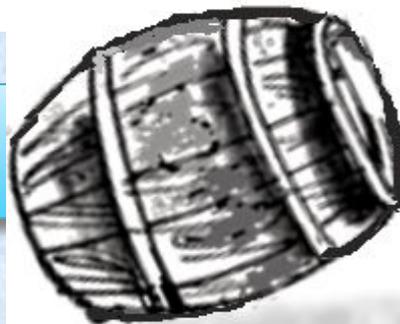
3) $28 : 7 \cdot 3 = 12$ (мячей)

Ответ: 12 зеленых мячей

Проверка



Заморочки из



I

V Вася ест 3 шоколадки. Он утверждает

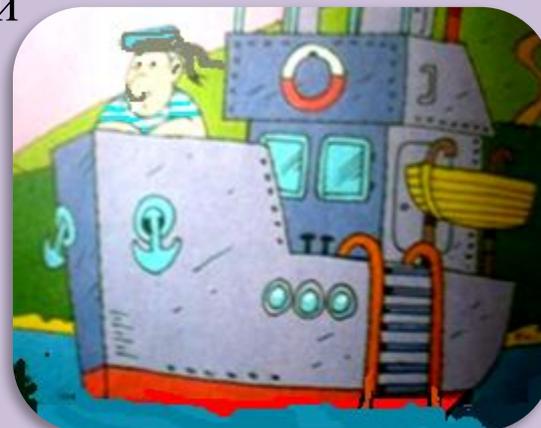
К пароходу прикреплена лестница. В ней 8 ступенек, высота каждой 25 см. Обычно вода доходит до 4 ступеньки. Когда идут дожди, река поднимается со скоростью $1/4$ метра в час.

II

А теперь представьте, что идёт ливень, и скажите, как скоро вода будет у последней ступеньки?

III

IV



СПАСИБО
С НОВЫМ ГОДОМ
ЗА

УРОК



Интернет – ресурсы
[www. Le - Savchen. ucoz. ru](http://www.Le-Savchen.ucoz.ru)