

# **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

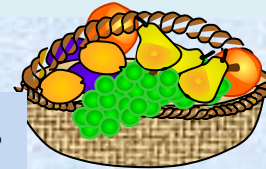
Назовите дробь,  
соответствующую данному предложению





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

Всего 17 фруктов



целое

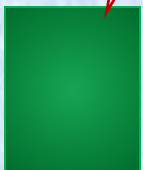
Яблок 6



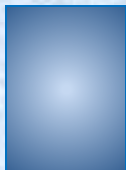
часть

**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

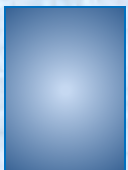


часть

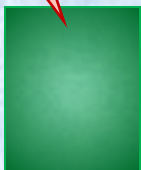
**ВЕРНО!**



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



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



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



×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

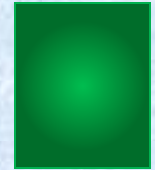




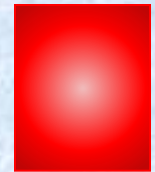
Бригада строителей построила дом за 40 дней. По плану требовалось  $\frac{5}{4}$  времени. Сколько дней отводилось на постройку этого дома?

**ВЕРНО!**

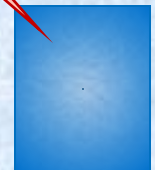
60 дней



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

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

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

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

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

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

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

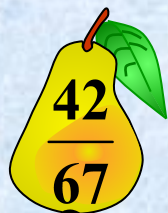
$$\frac{7}{67}$$



# Кот в мешке



Соберите неправильные дроби со знаменателем 42


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

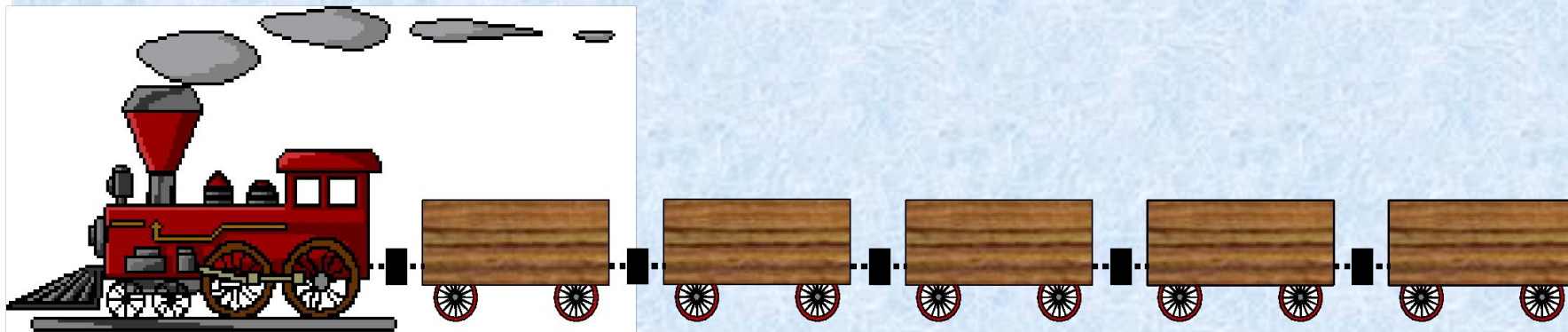

$$\frac{67}{42}$$


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


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


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

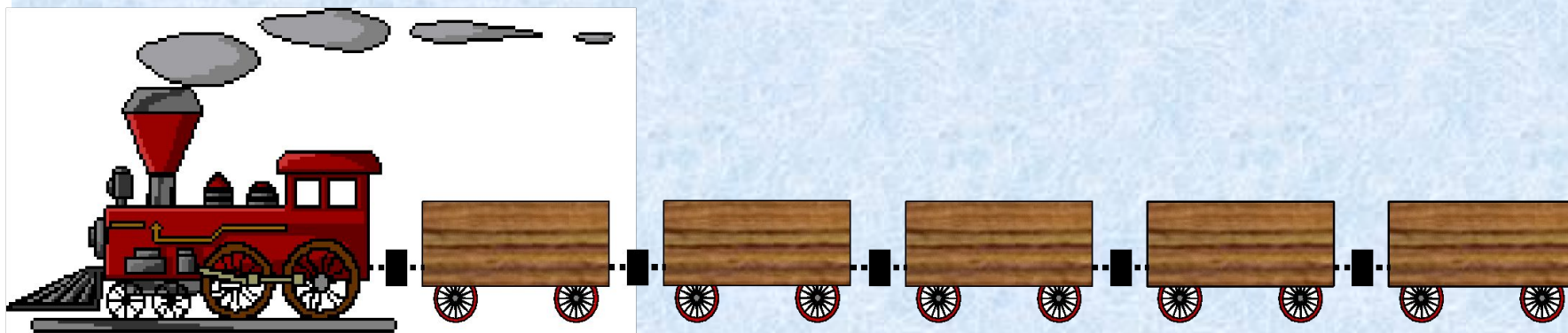

$$\frac{101}{42}$$



# Кот в мешке



Выберите правильные дроби с числителем 7

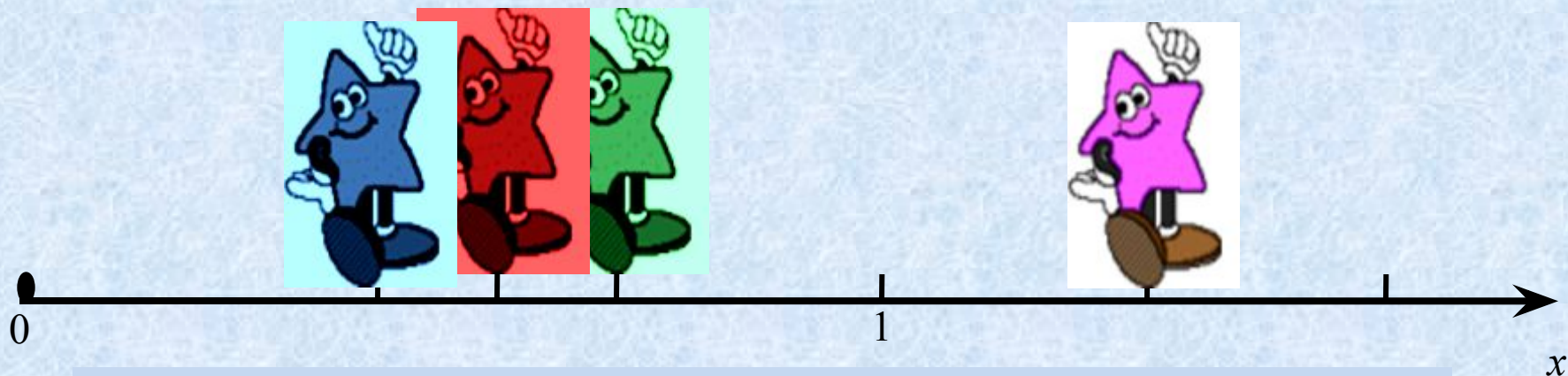


# Кот в мешке

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



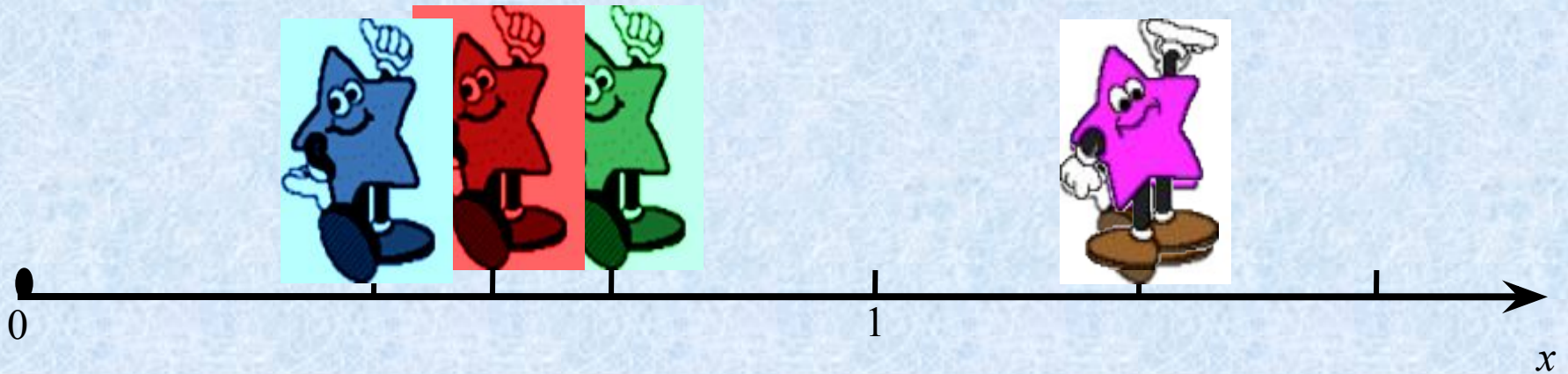
Для группы 4 – координаты лиловой звездочки



Единичный отрезок равен 30 см

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

Укажите точные координаты



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

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

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

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

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

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

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

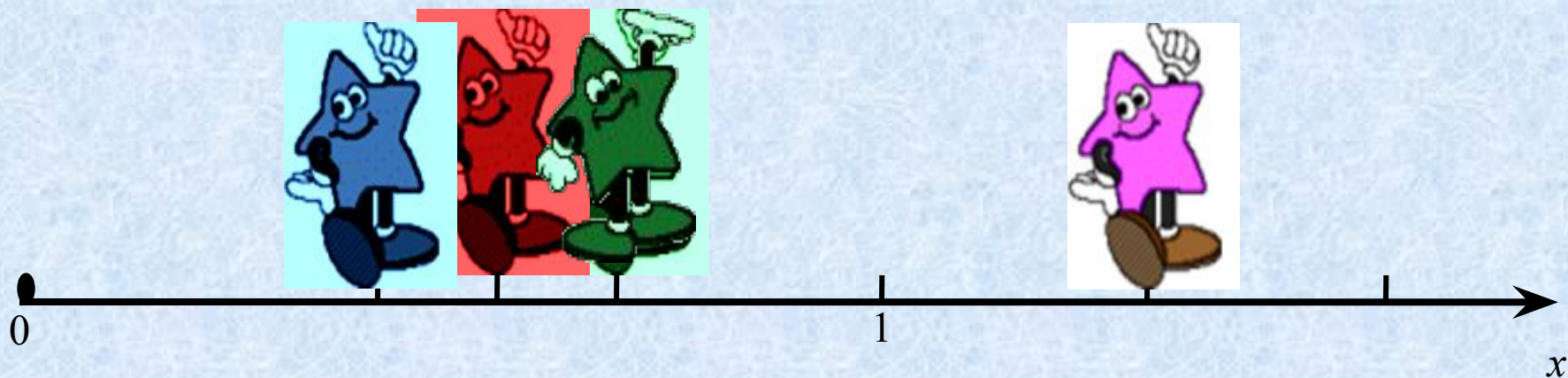
$$\frac{8}{6}$$



Единичный отрезок равен 30 см

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

Укажите точные координаты



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

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

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

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

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

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

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

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

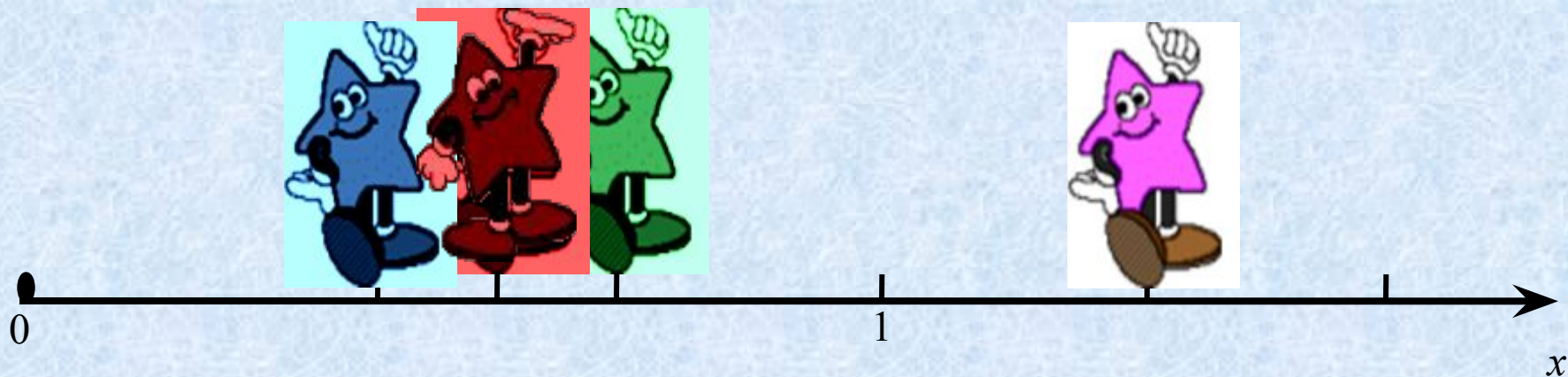




Единичный отрезок равен 30 см

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

Укажите точные координаты



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

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

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

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

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

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

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

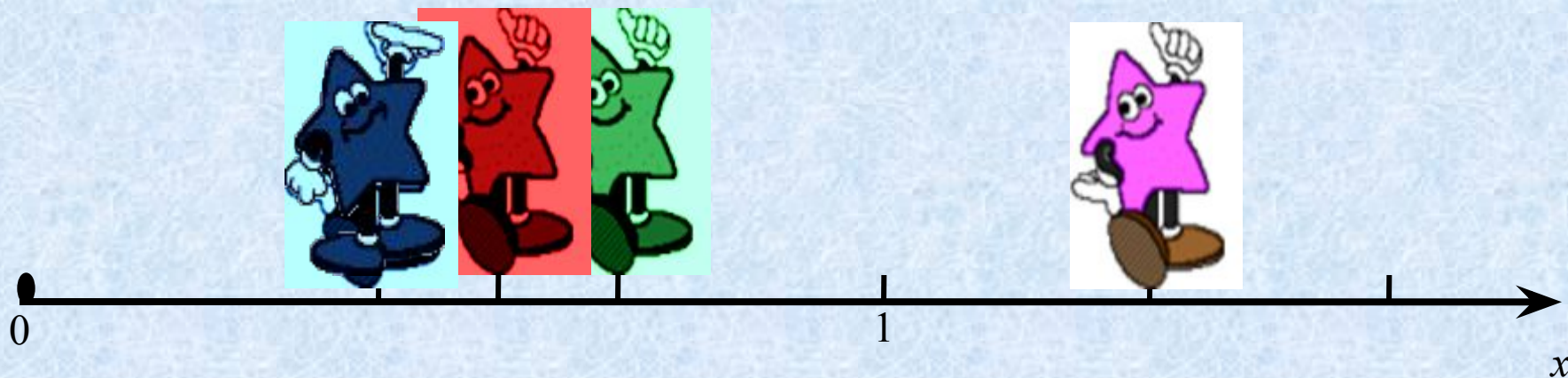
$$\frac{5}{10}$$



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

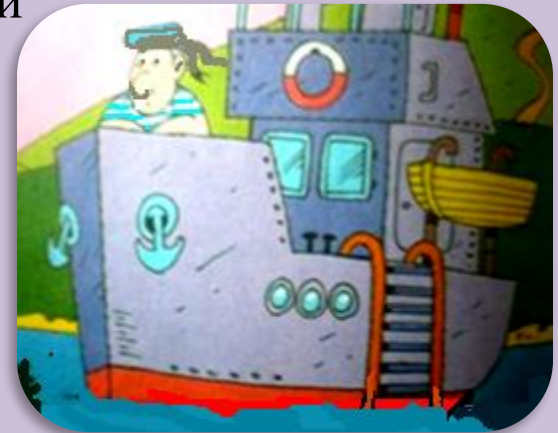
К пароходу прикреплена лестница. В ней 8 ступенек, высота каждой 25 см. Обычно вода доходит до 4 ступеньки. Когда идут дожди, река поднимается со скоростью  $1/4$  метра в час.

II

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

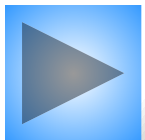
III

IV



СПАСИБО  
ЗА  
УРОК

# С НОВЫМ ГОДОМ



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