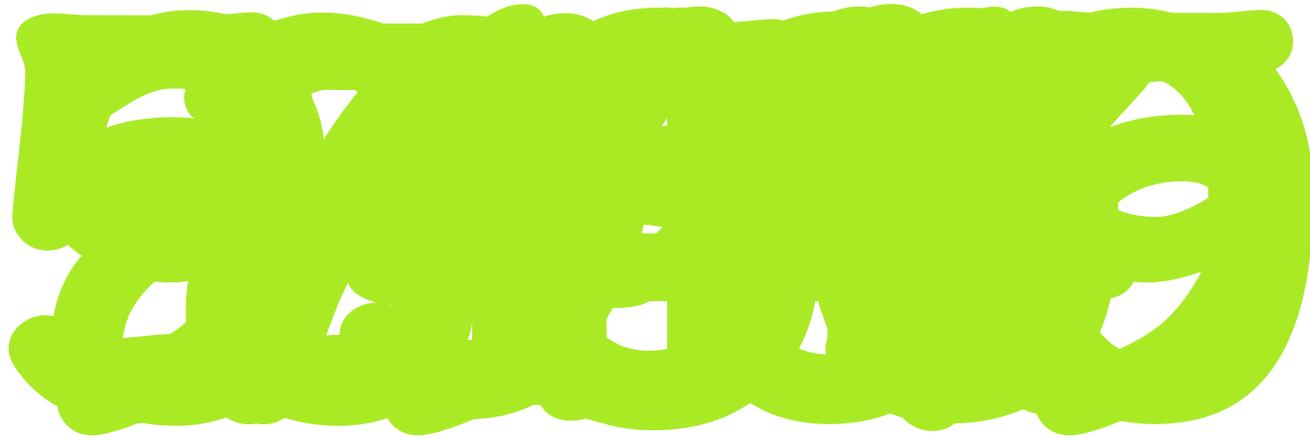


19 мая

Классная работа

# Глава 1



$$\begin{array}{r|l}
 132 & 2 \\
 66 & 2 \\
 33 & 3 \\
 11 & 11 \\
 1 & 
 \end{array}$$

$$132 = 2^2 \cdot 3 \cdot 11$$

$$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

$$144 = 2^4 \cdot 3^2$$

$$\begin{array}{r|l}
 180 & 2 \\
 90 & 2 \\
 45 & 3 \\
 15 & 3 \\
 5 & 5 \\
 1 & 
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 144 & 2 \\
 72 & 2 \\
 36 & 2 \\
 18 & 2 \\
 9 & 3 \\
 3 & 3 \\
 1 & 
 \end{array}$$

Разложение на  
простые множители

$$\text{НОД (132;144;180)} = 2^2 \cdot 3$$

$$\text{НОК (132;144;180)} = 2^4 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 11$$

$$132 = 2^2 \cdot 3 \cdot 11$$

$$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

$$144 = 2^4 \cdot 3^2$$

№ 156

№ 149

## Основное свойство дроби

$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{15}{35}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{55}{110}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{20}$$

$$\frac{24}{32} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{35}{45} = \frac{7}{15}$$

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

№ 196, 198, 200, 202

№ 212, 226

## Глава 2

$$1 \text{ минута} = \frac{1}{60} \text{ часа}$$

$$2 \text{ минуты} = \frac{2}{60} = \frac{1}{30} \text{ часа}$$

5 минут?

6 минут?

20 минут?

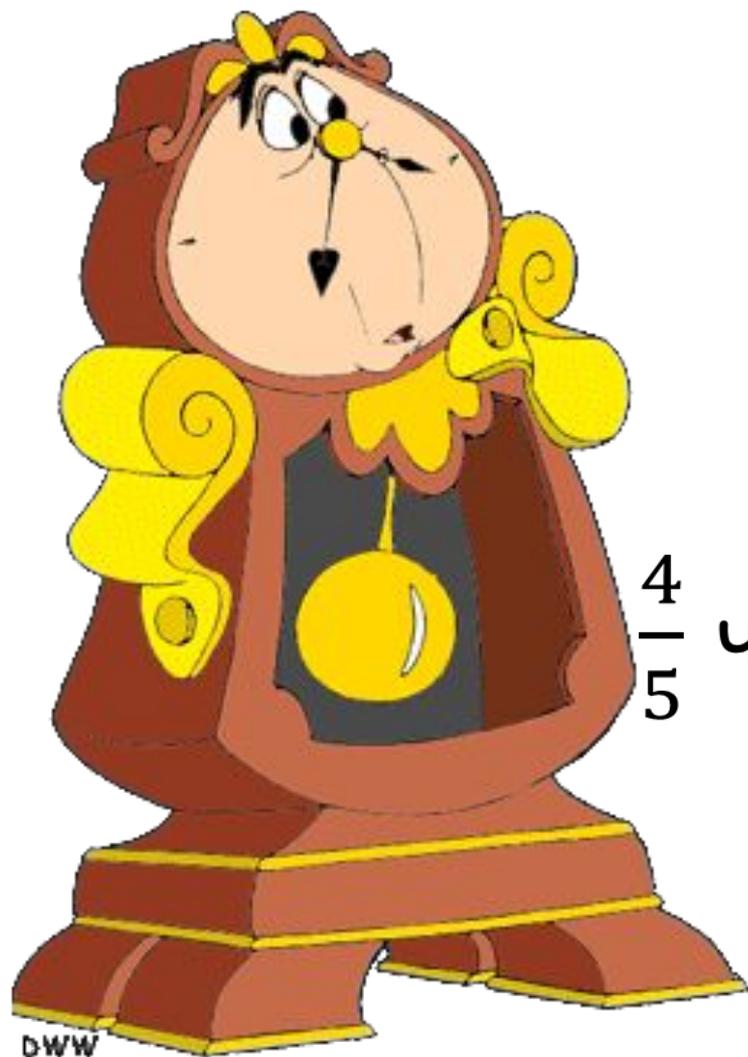
55 минут?

60 минут?

75 минут?

210 минут?





Сколько минут  
составляет  $\frac{1}{2}$  часа?

$\frac{1}{4}$  часа?  $\frac{3}{4}$  часа?

$\frac{4}{5}$  часа?  $\frac{7}{12}$  часа?  $\frac{11}{10}$  часа?



Какую часть суток  
составляют 5 часов?  
6 часов? 18 часов? 30 часов?

Какую часть года  
составляют 2 месяца? 6  
месяцев? 8 месяцев?

Какую часть високосного  
года составляют 10 дней?  
370 дней?

## Глава 2

Солнечные сутки — промежуток времени, за который небесное тело совершает 1 поворот вокруг своей оси относительно центра Солнца.



## Глава 2

Солнечные сутки на Луне длятся 29,53d (земных суток). День на Луне составляет 0,5 от солнечных суток. Сколько земных суток длится день на Луне?



## Глава 2

На Меркурии 0,5 суток = 29д.  
Сколько делятся сутки на Меркурии?



## Глава 2

На Меркурии 0,5 суток = 29д.  
Сколько делятся сутки на Меркурии?  
Год на Меркурии = 87,97 дням.  
Какую часть года составляют сутки?



# Глава 2

На Венере сутки длятся 243 дня, а год 224.  
Найти какую часть года составляют сутки.  
Найти какую часть суток составляет год.



## Глава 2

На Марсе средние солнечные сутки лишь слегка больше, чем земные. Они равны 24 ч 39 мин 35,24 с. Найти какую часть марсианских суток составляют земные.



## Глава 2

Сутки на Юпитере составляют  $\frac{9}{24}$  от земных.

2 часа - это одна пятая Суток Сатурна.

На Уране сутки длятся 17 часов, в день 84 года.

Какую часть суток составляет день?

8 часов - половина суток на Нептуне.



### ЧАСТЬ ОТ ЧИСЛА

У белочки было 12 орешков. Она съела  $\frac{2}{3}$  своих запасов. Сколько орешков осталось?

### ЦЕЛОЕ ПО ЧАСТИ

Белочка съела  $\frac{2}{3}$  своих орехов и после этого у неё осталось 12 штук. Сколько орехов было у белочки?



№394, 397, 411, 414, 416  
№ 505, 509, 520.

Ягоды

Мороженое

Джем

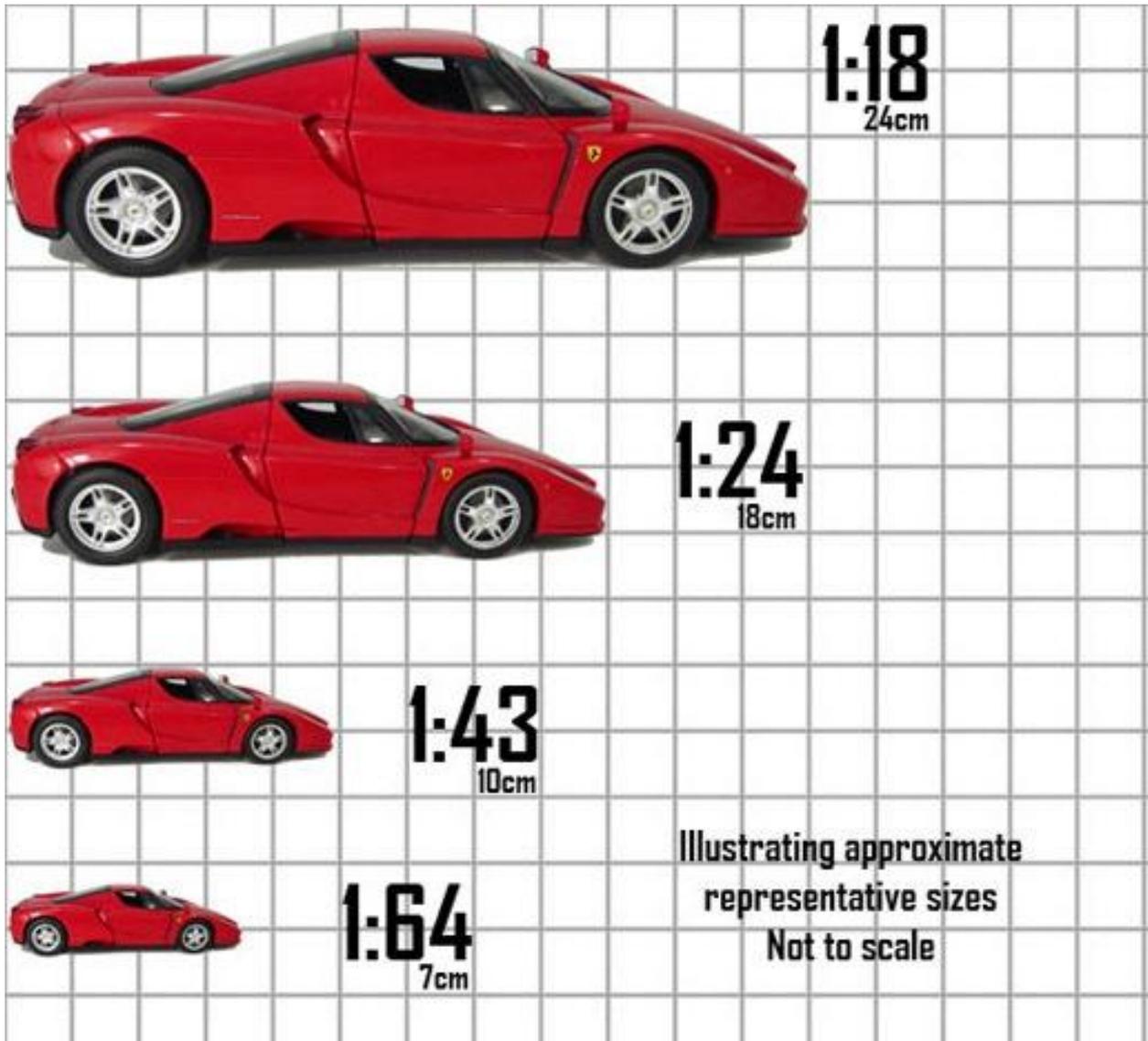
Мороженое

Орехи



№ 682, 683, 691

# Глава 3



# Глава 3



12,5 см

# Глава 3



## Серия: Hot Toys

Производитель: **Hot Toys Ltd.**

Год выпуска: **n/a**

Материал: **Пластик**

Высота: **30 см.**

Фигурка Гигантозавр серия Музей, масштаб 1:30,

Масштаб: 1:30  
Размер: 25 см



№ 585, 586, 593

Найдите 10% от 150 рублей  
15% от 150 рублей

Всю сумму, если её 50% равны 20 руб.  
Всю Сумму, если её 120% равны 60 руб.

Сколько процентов составляет скидка  
100 рублей, если товар стоил 200 р?

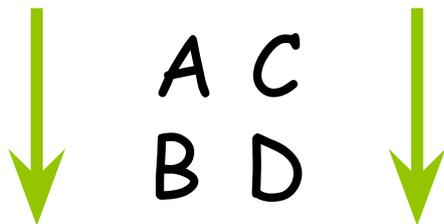
Сколько процентов составляет скидка  
100 рублей, если товар стоил 500р?

Сколько процентов составляет скидка  
15 рублей, если товар стоил 450р?

№ 635, 637, 639, 648

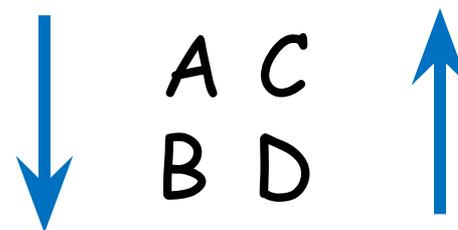
## Пропорциональность

Прямая



$$\frac{A}{B} = \frac{C}{D}$$

Обратная



$$\frac{A}{B} = \frac{D}{C}$$

Шевкин: №246 -