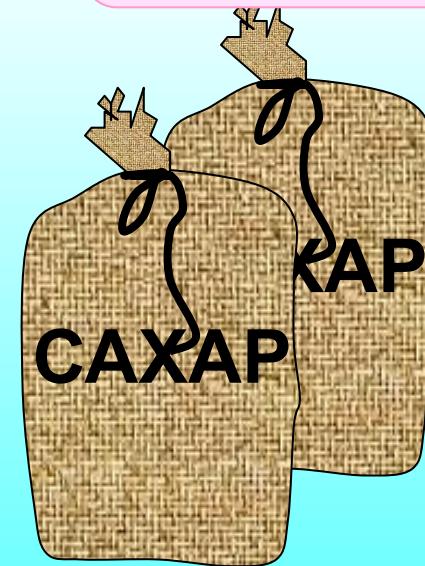
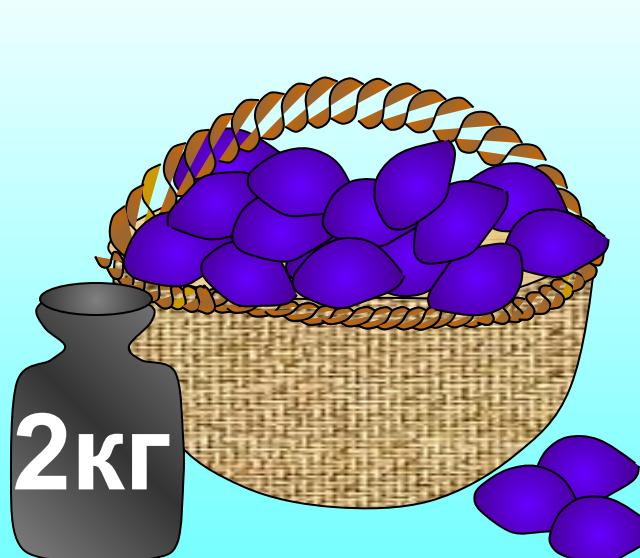


Отношения.


$$a : b$$

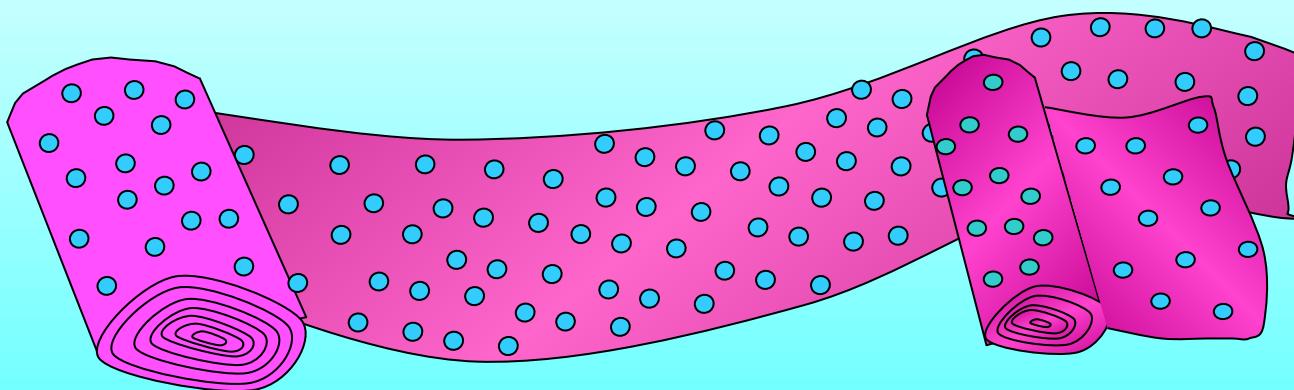

Готовя варенье, на 2 кг слив
кладут 3 кг сахара. Таким
образом смешивают
ингредиенты, т.е. составные
части два к трем

2 : 3



На пошив куртки от куска
материи длиной 5 м
отрезали 2 м, которые
составляют $\frac{2}{5}$ всего куска.

$$2 : 5$$

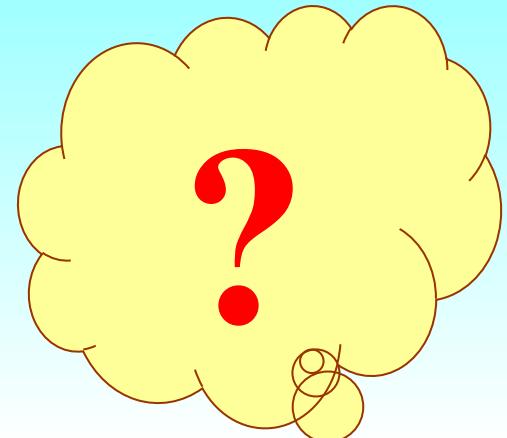


Отношения.

a : b

или

$$\frac{a}{b}$$



МЕДЬ

ЦИНК

**ЛАТУНЬ – ЭТО СПЛАВ МЕДИ И ЦИНКА,
ВЗЯТЫХ В ОТНОШЕНИИ 3 : 2**

3 ЧАСТИ

2 ЧАСТИ

ЛАТУНЬ



5 ЧАСТЕЙ

Что пока

(

**Частное показывает,
во сколько раз
первое число больше
второго или же
какую часть от
второго числа
составляет первое.**

$$a : b$$

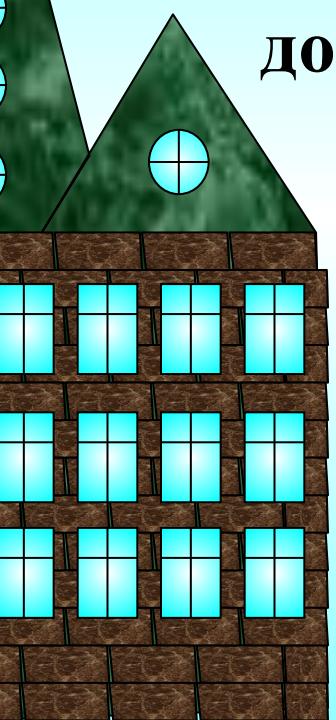


Между двумя городами построили дорогу.

Первый город построил $\frac{5}{7}$ дороги,

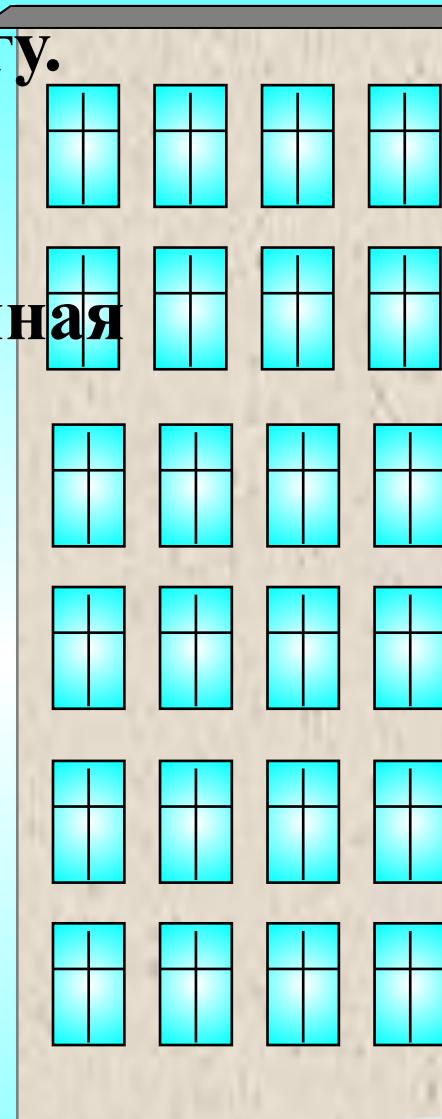
а второй – остальную часть.

Во сколько раз часть дороги, построенная первым городом, больше, чем часть дороги, построенная вторым?



$$1 - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{7} : \frac{2}{7} = \frac{5}{2} = 2,5$$



Задача 1.

В парке стоят 30 машин.
12 из них легковые.

Какую часть составляют
легковые машины?

Ответ (2)

$$0,4 = 40\%$$



Длина железной дороги 360 км.

Электрифицировано 240 км.

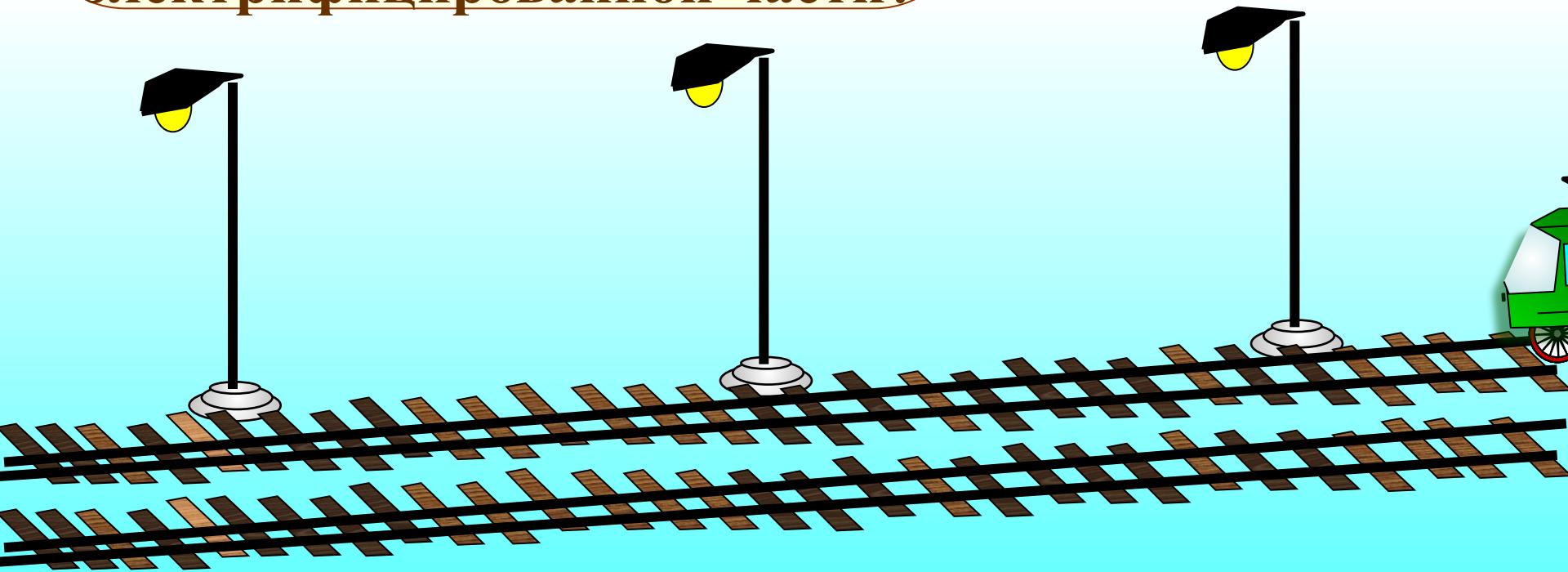
Какая часть дороги электрифицирована?

Во сколько раз вся дорога длиннее ее

электрифицированной части?

Задача 2.

Ответ



Найдите отношение:

124 к 3

$$124 : 3 = \frac{124}{3} = 3\frac{1}{3}$$

12,3 к 3

0,25 к 0,55

9,1 к 0,07

4

,

5

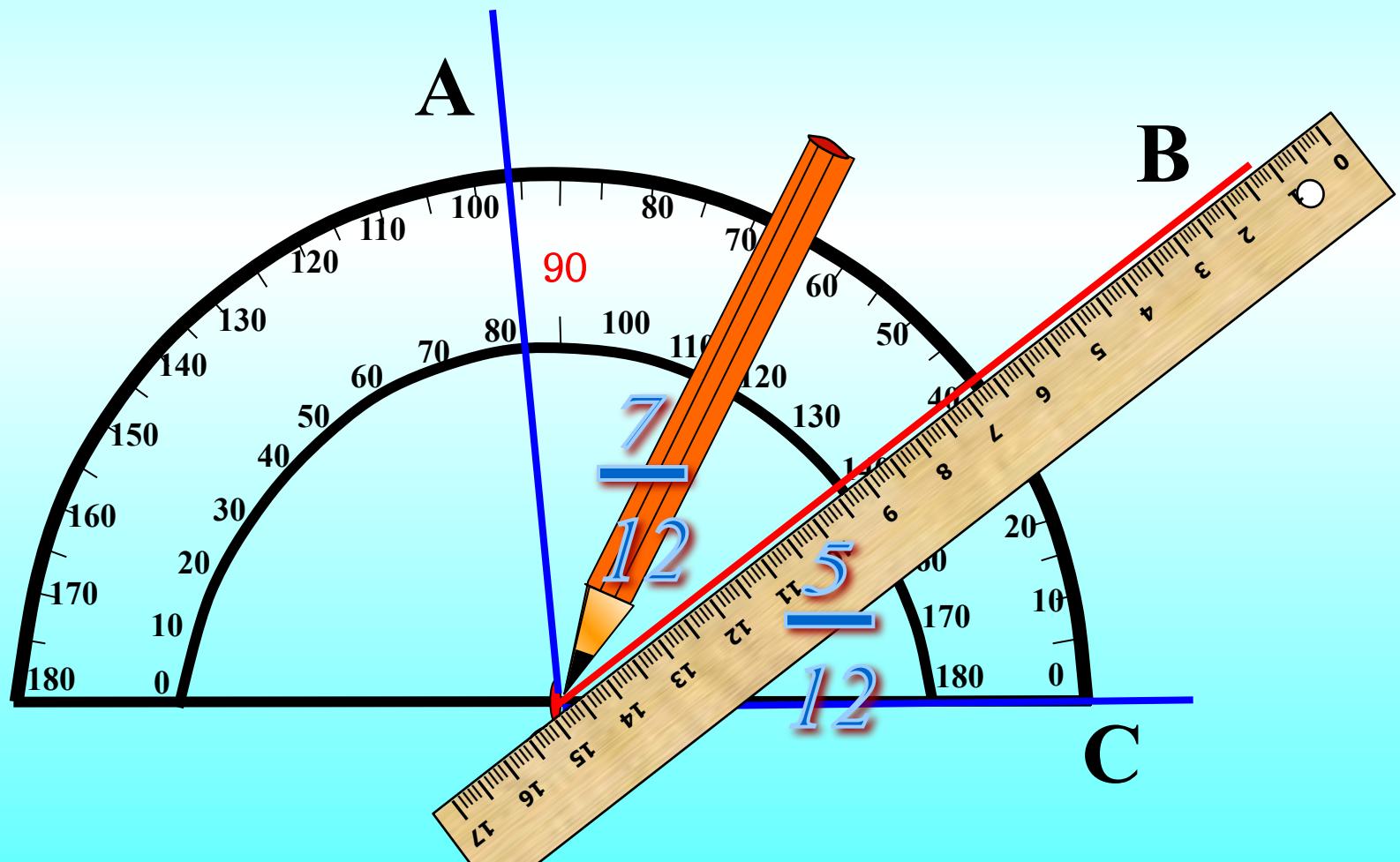
11

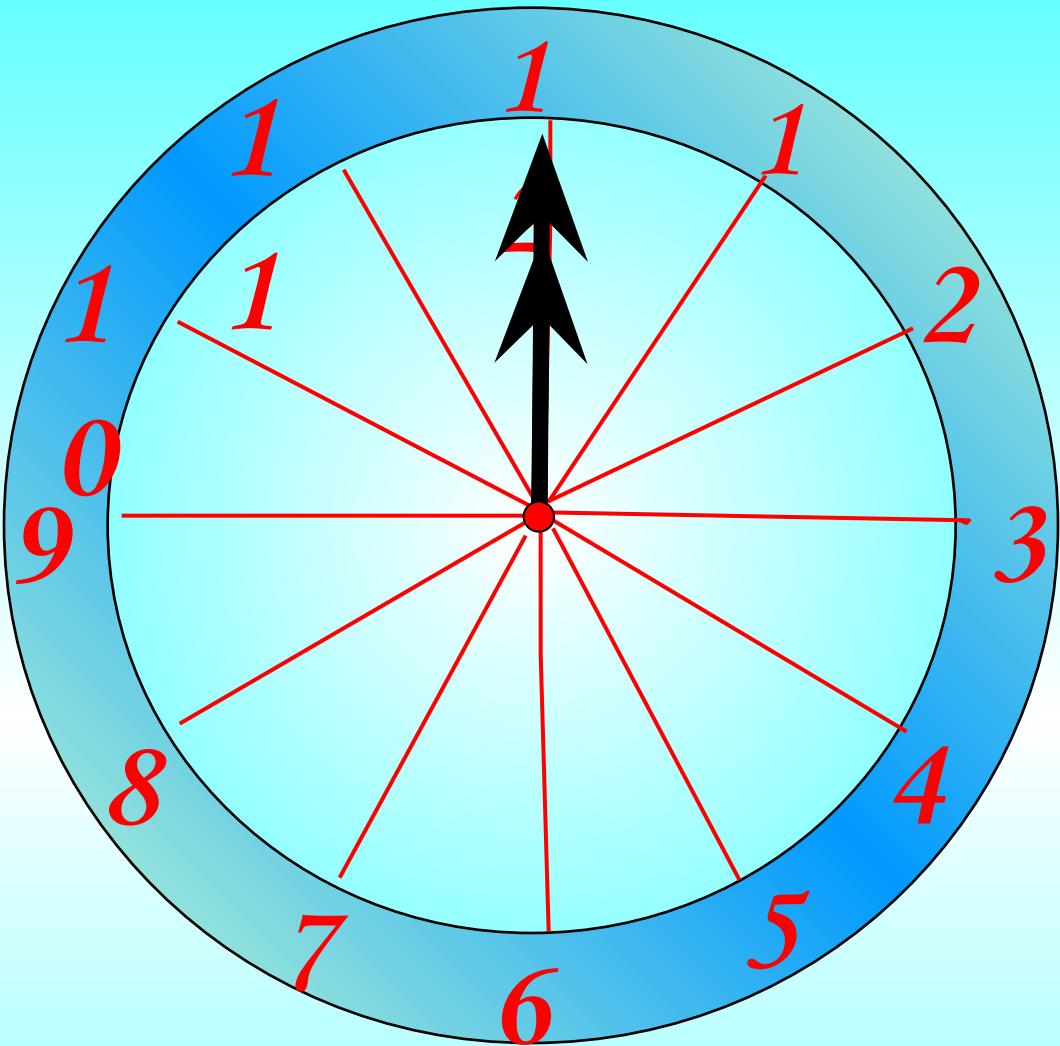
3

0



Внутри угла AOC проведен луч OB так, что угол AOB составляет 56^0 и угол BOC равен 40^0 .
Какую часть угла AOC составляет угол AOB ?
Какую часть угла AOC составляет угол BOC ?





Ответ

$$\frac{2}{9}$$

Какую часть урока заняла самостоятельная работа, которая длилась 10 минут, если продолжительность урока 45 мин?

Отношение а к b
равно $\frac{2}{7}$

Найдите обратное
отношение.

Подсказка

Ответ

$$\frac{7}{2} - 3\frac{1}{2} = 3,5$$



Отношение а к в
равно 1,25

Найдите обратное
отношение.

Ответ

$$\frac{4}{5} = 0,8$$

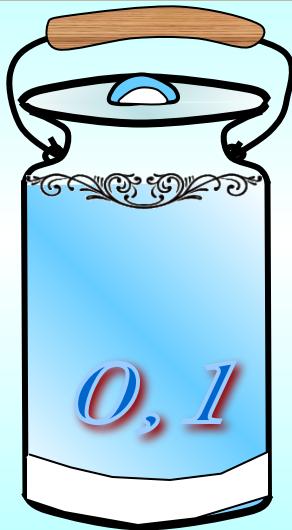


Молоко разлили в три бидона.

В первый налили 0,1 всего молока.

Во второй налили 0,3 всего молока.

А в третий – 0,6 всего молока.



$$(0,1+0,3) \text{ к } 0,6$$

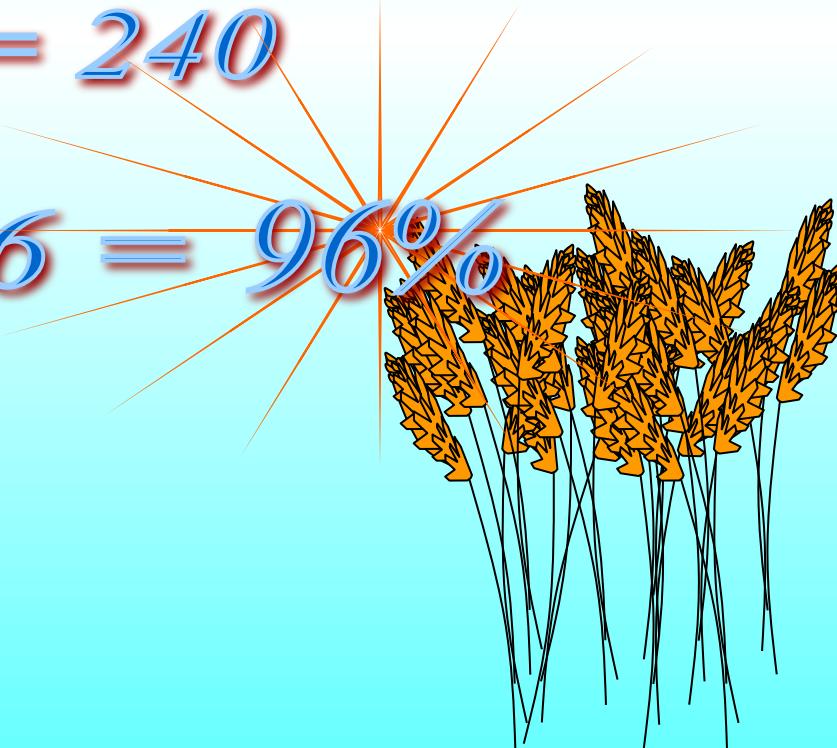
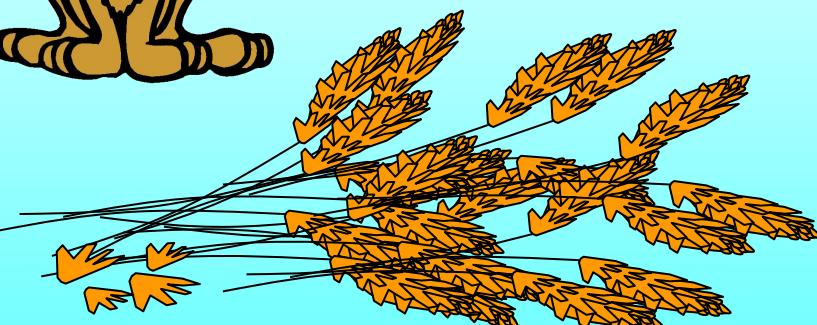
**Что показывает
отношение?**



Из 250 семян погибли 10.
Найдите, сколько процентов
семян взошло
(процент всхожести).

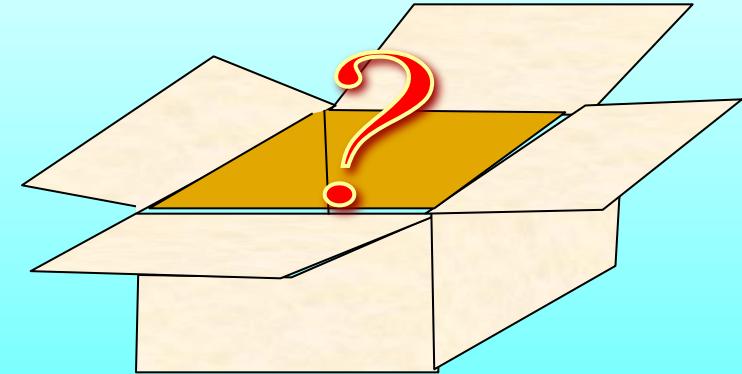
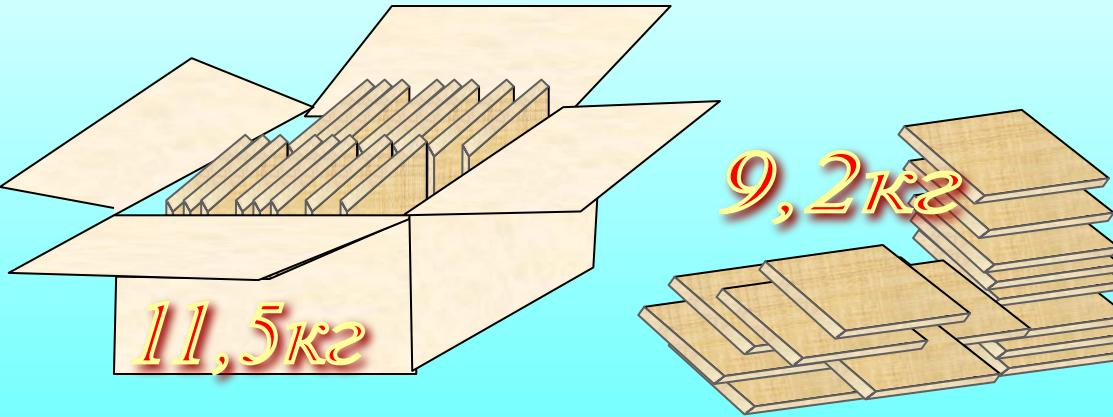


$$250 - 10 = 240$$
$$\frac{240}{250} = 0,96 = 96\%$$





Масса ящика с товаром
11,5 кг. Масса товара 9,2кг.
Сколько процентов масса
пустого ящика
составляет от массы
ящика с товаром?





$$11,5 - 9,2 = 2,3 \text{ (kg)}$$

$$\frac{2,3}{11,5} = 0,2 = 20\%$$

