

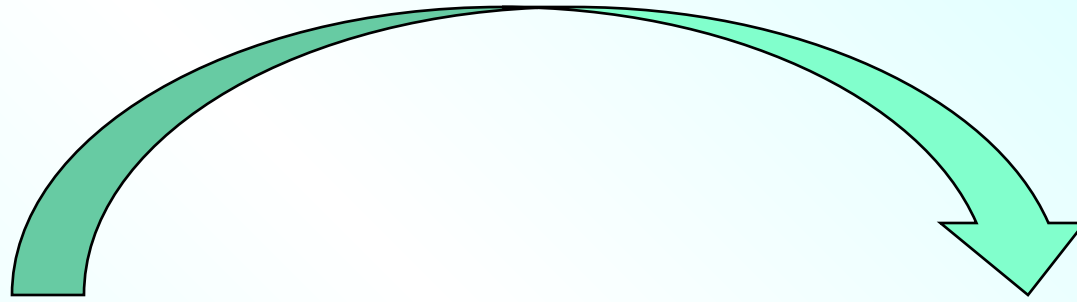
# «Процентное отношение»

Урок взаимообучения, изучения и систематизации  
материала



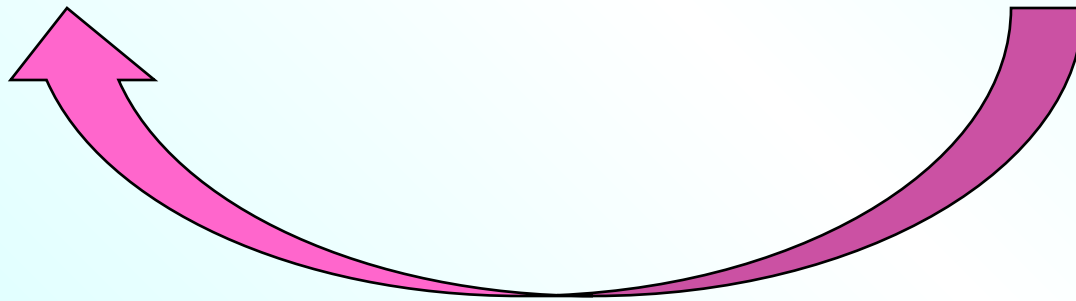
# ПОВТОРЕНИЕ

: 100



**ПРОЦЕНТ**

**ЧИСЛО**



\* 100

# Химики



$$\text{КОНЦЕНТРАЦИЯ} = \frac{\text{соль}}{\text{весь раствор}} \cdot 100\%$$

Подсказка

В 2,4 л воды растворили 100 г соли. Какова концентрация полученного раствора?



Подсказка

10 г



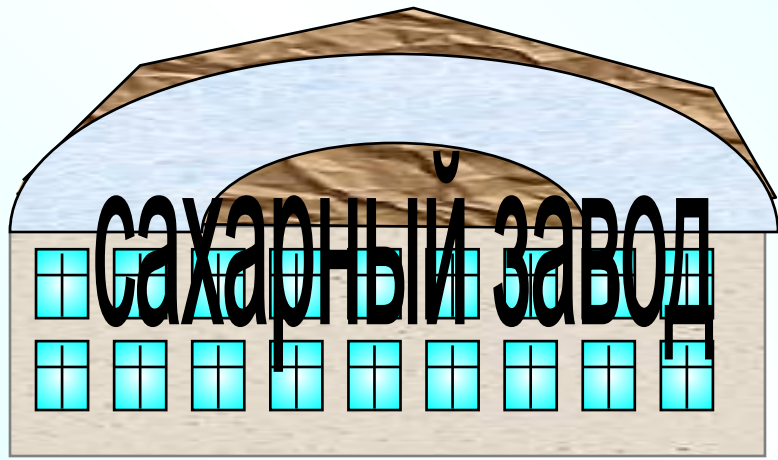
$$\text{КОНЦЕНТРАЦИЯ} = \frac{\text{соль}}{\text{весь раствор}} \cdot 100\%$$

240 г

В сосуд налили 240 г воды и положили 10 г соли. Найдите процентное содержание соли в растворе.

Через некоторое время 50 г воды испарилось. Какое теперь стало процентное содержание соли в растворе?

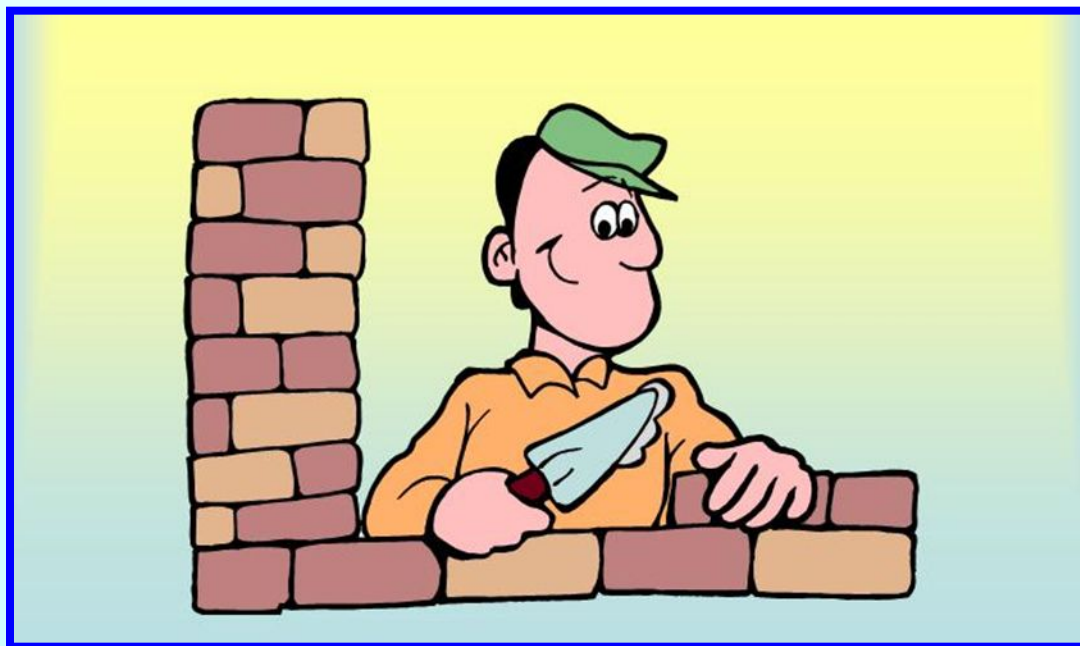




Из **360 т сахарной свеклы** получили **57,6 т сахара**. Какой процент содержания сахара в сахарной свекле?



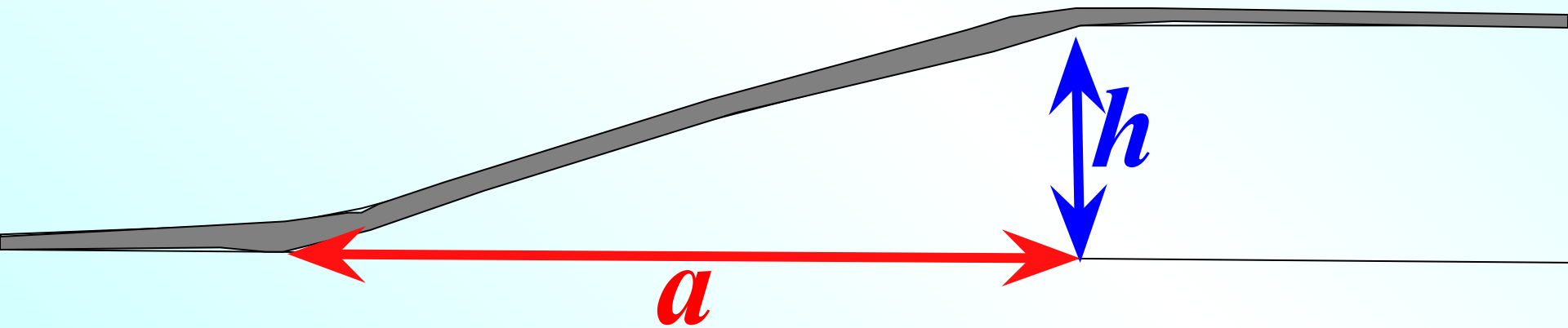
# Строители



$$\text{крутизна дороги} = \frac{\text{высота подъема}}{\text{горизонтальная протяженность}} \cdot 100\%$$

Подсказка

Чему равна крутизна дороги, если горизонтальная протяженность составляет 1,2 км, а высота спуска 30 м?

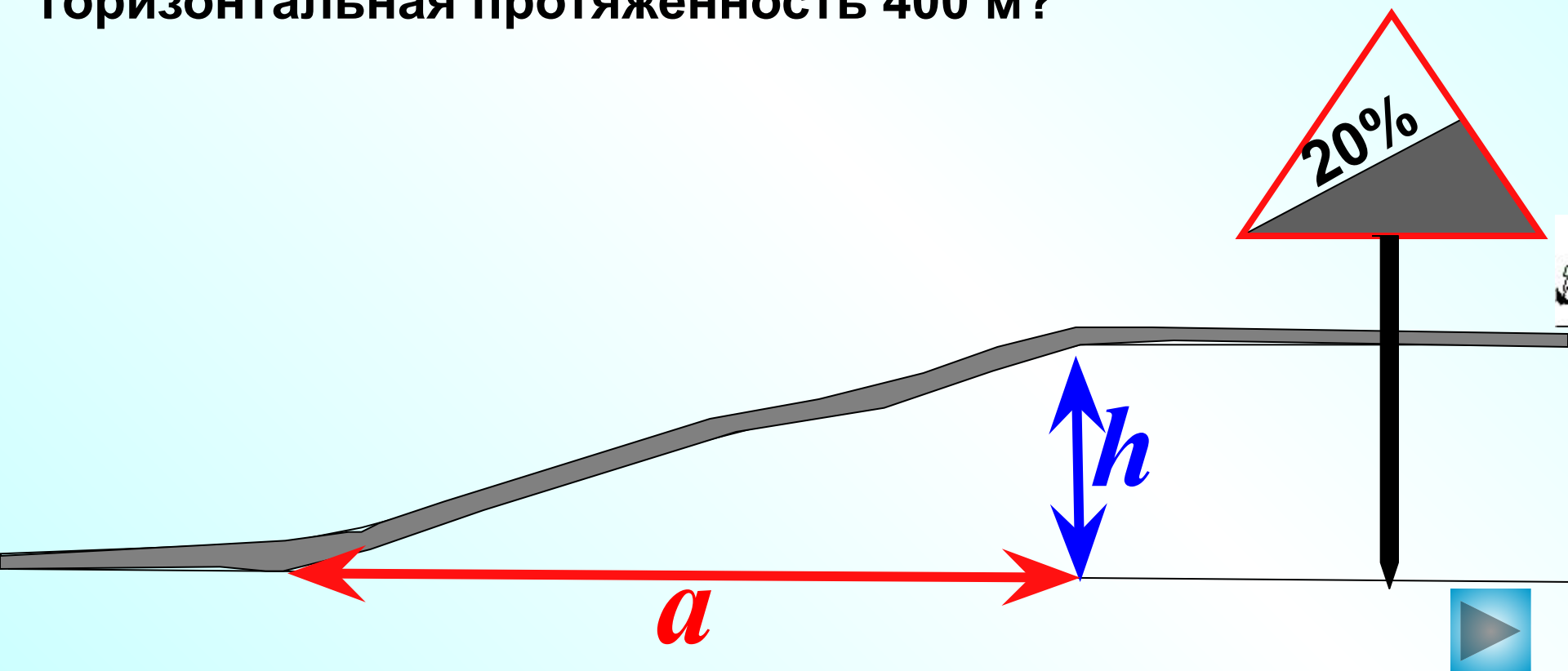




$$\text{крутизна дороги} = \frac{\text{высота подъема}}{\text{горизонтальная протяженность}} \cdot 100\%$$

Подсказка

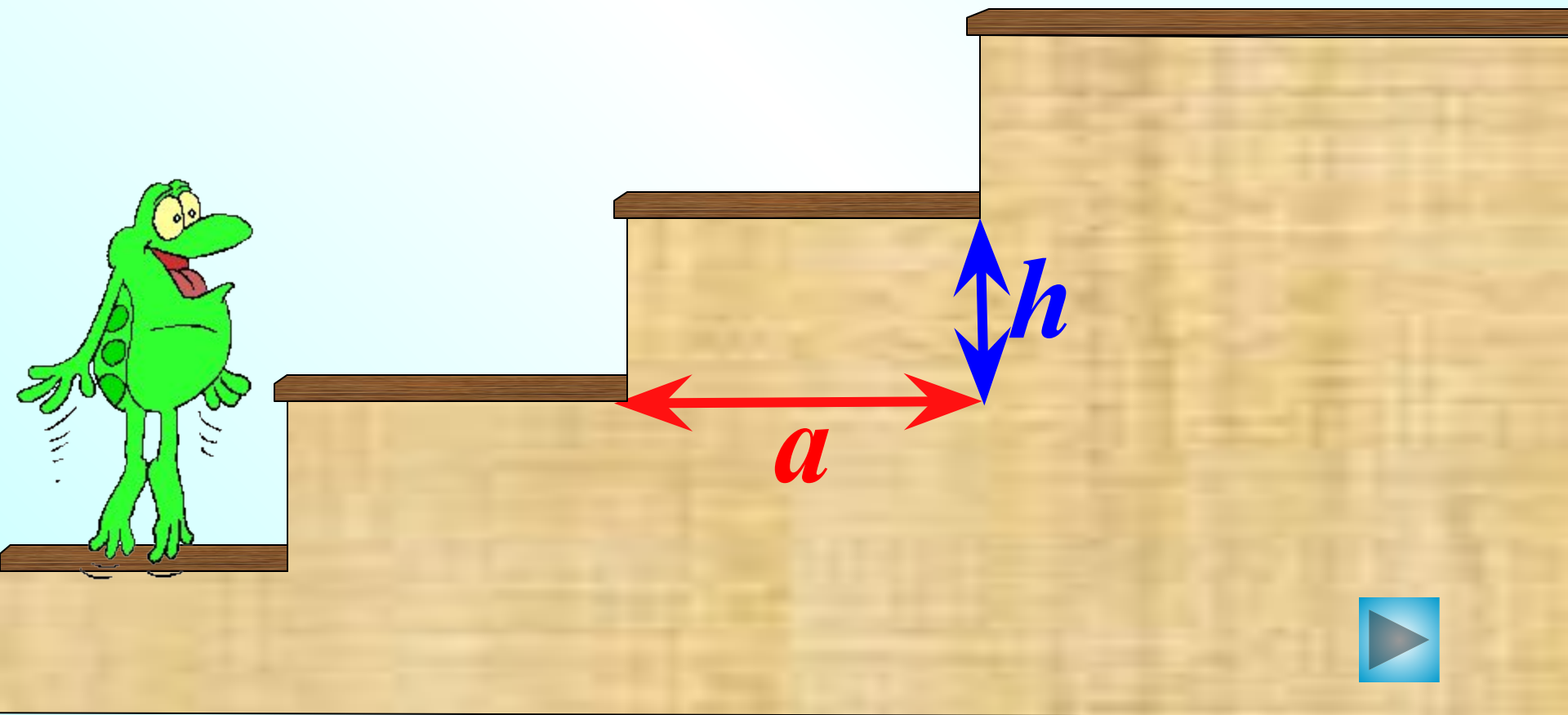
Какова высота спуска, если на дорожном знаке, предупреждающем о спуске, указано 20 %, а его горизонтальная протяженность 400 м?



$$\text{крутизна лестницы} = \frac{\text{высота ступеньки}}{\text{глубина ступеньки}} \cdot 100\%$$

Подсказка

Чему равна крутизна лестницы, если высота ступеньки 18 см, а глубина 30 см?



# Экономисты



$$\% \text{ комиссионного сбора} = \frac{\text{комиссионный сбор}}{\text{стоимость вещи}} \cdot 100\%$$

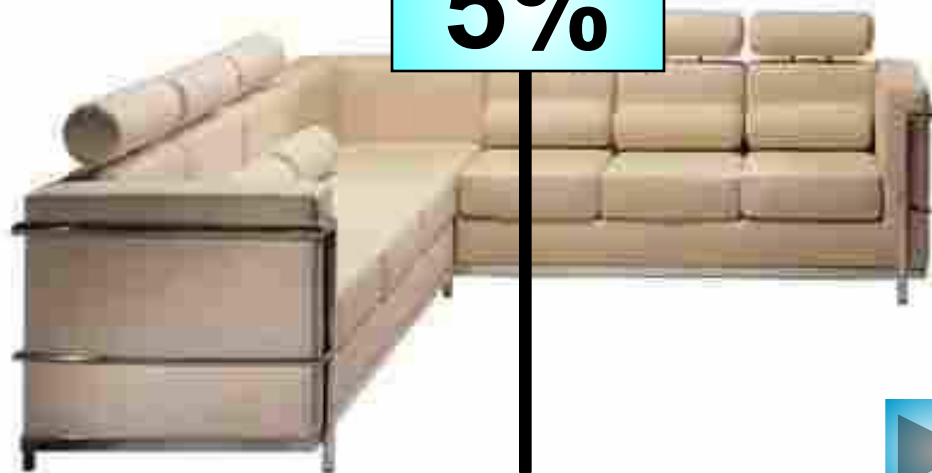
Подсказка

Комиссионные магазины, продав вещь, берут **комиссионный сбор**, который составляет определенный процент от стоимости вещи. В одном магазине за вещь стоимостью 4000 руб. взяли комиссионный сбор 240 руб., а в другом за вещь стоимостью 18000 руб. взяли комиссионный сбор 900 руб. В каком из этих магазинов комиссионный сбор больше?

6%



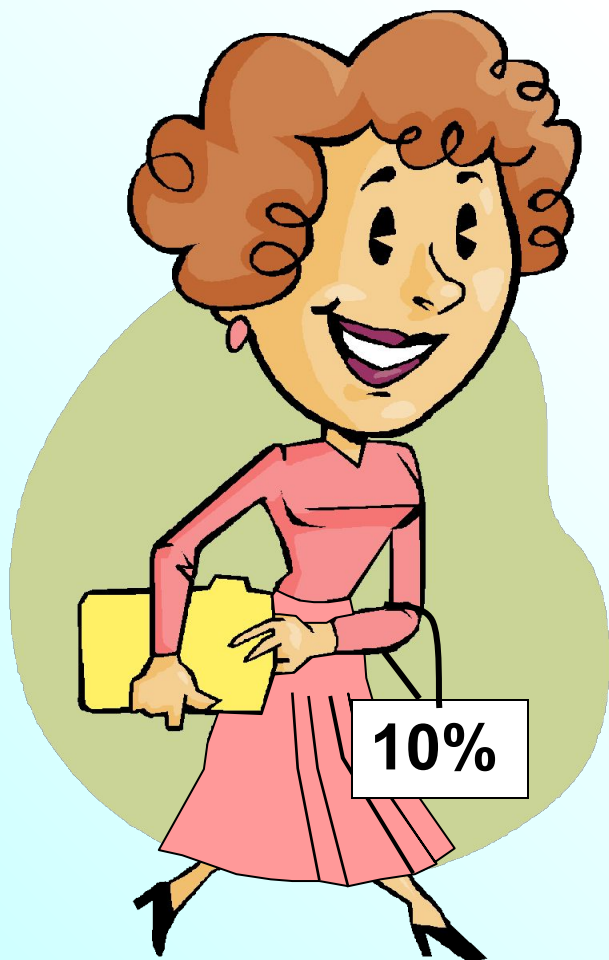
5%



**Клиент положил в банк 5000 руб. Через год на его счете стало на 150 руб. больше. Какой процент в год начисляет банк?**



Вчера платье стоило 1400 р., а сегодня – 1260 р.  
Какую часть новая цена платья составляет от старой?  
Вырази эту часть в процентах.  
На сколько процентов изменилась цена платья?



Проверить (2)

$$\frac{1260}{1400} \cdot 100\% = 90\%$$

На 10% уменьшилась цена платья.



Презентация составлена на основе коллекции  
задач Савченко Е.М.

<http://le-savchen.ucoz.ru/load/6-1-0-73>