

Задачи на проценты

$$\text{ПРОЦЕНТ ВСХОЖЕСТИ} = \frac{\text{проросло семян}}{\text{все семена}} \cdot 100\%$$

Подсказка

Посадили d семян. Из них взошло k семян. Каков процент всхожести семян?



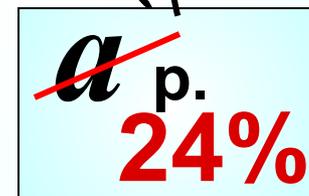
Цена товара на складе a руб. Торговая надбавка в магазине равна 24% . Сколько стоит этот товар в магазине?

Схема



склад

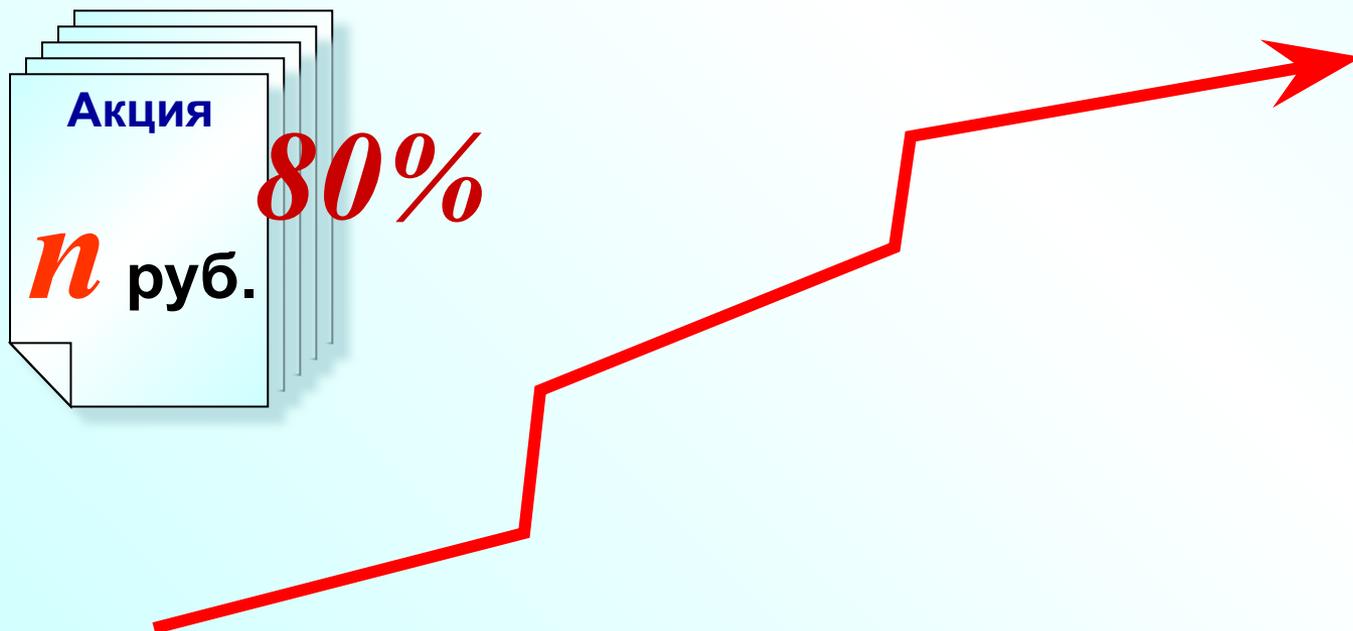
магазин



Акции фирмы в январе стоили n руб., что составило 80% их стоимости в феврале. Какова стала стоимость акций этой фирмы в феврале?

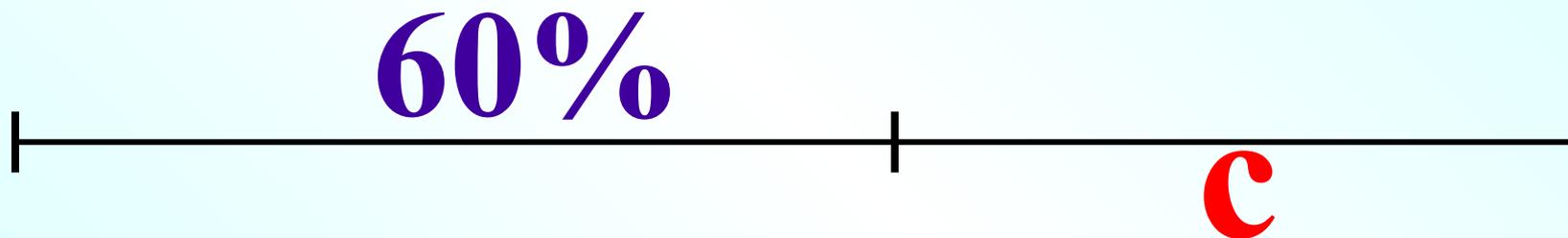
январь

февраль

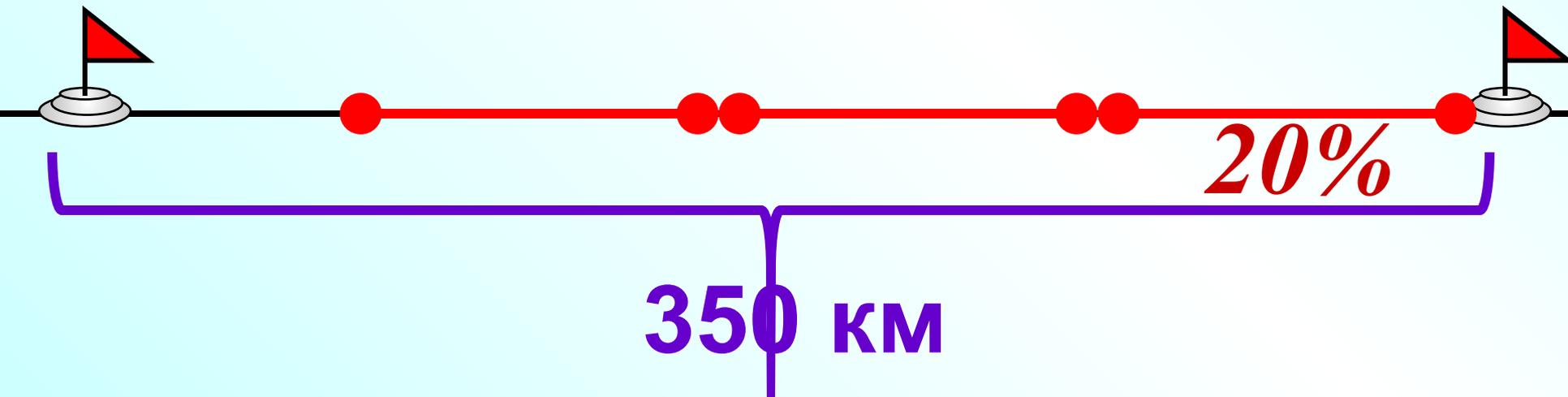


За месяц построено **60%** дороги. Какова длина всей дороги, если осталось построить **c** км?

Схема

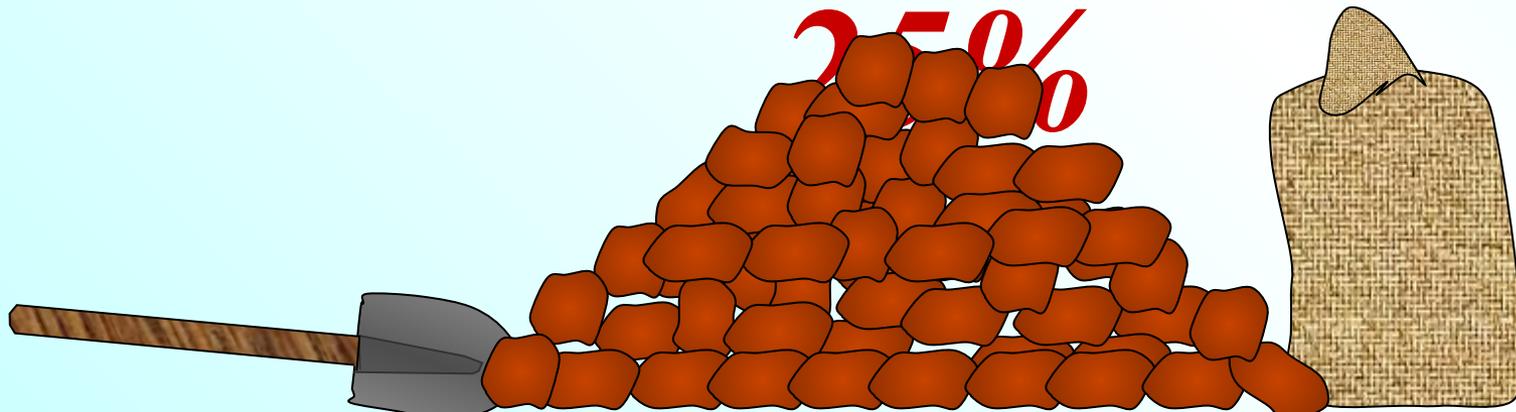


Бак автомобиля вмещает x л бензина. На каждые 100 км пути расходуется 20% объема бака. Сколько литров бензина потребуется на 350 км пути?

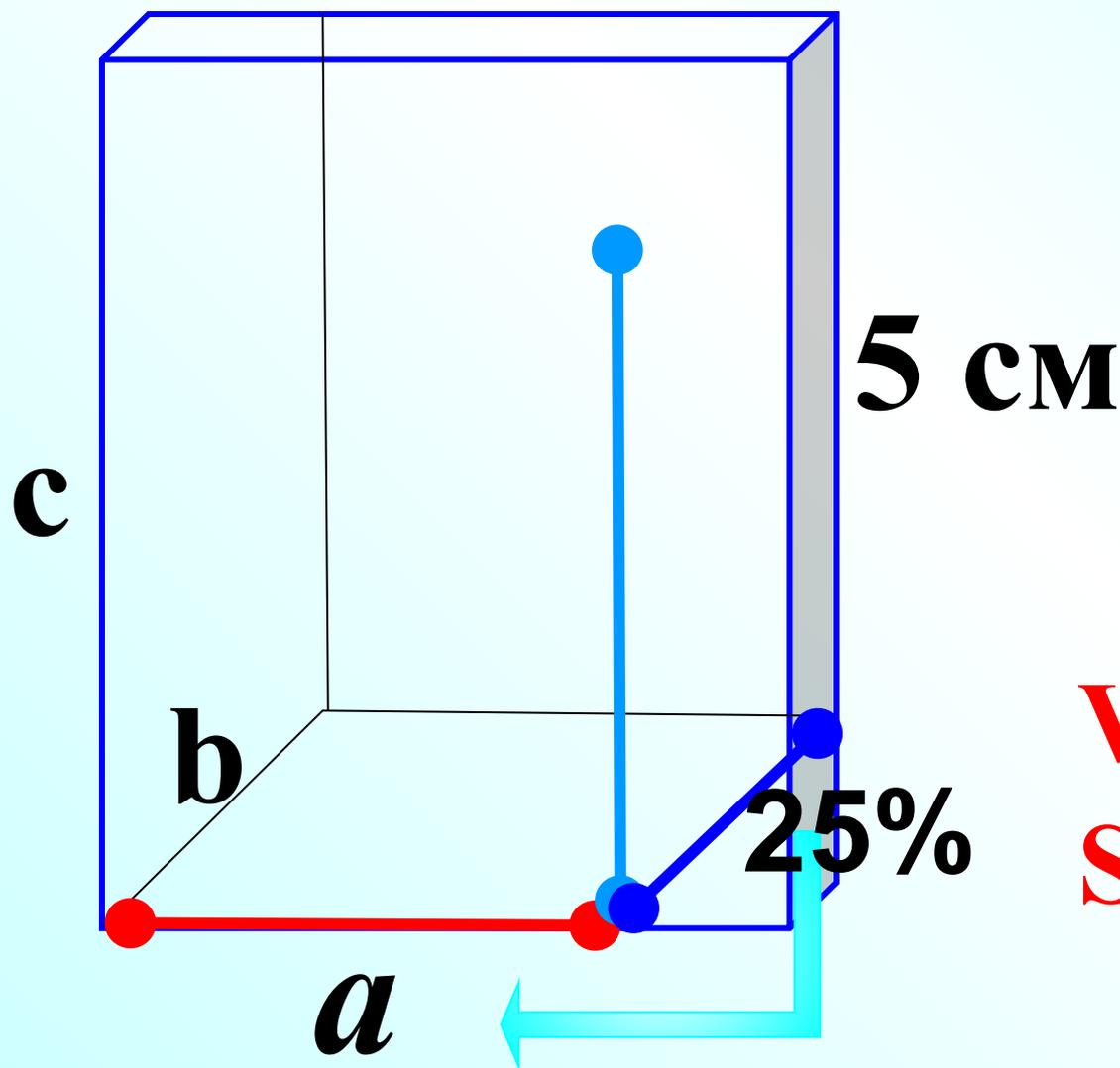


Фермер с каждого из 4 га своего поля снял по ***b*** т

картофеля. На семена он оставил ***25%*** всего урожая, а остальной картофель отвез на рынок. Сколько тонн картофеля он отвез на рынок?



Высота прямоугольного параллелепипеда равна 5 см, ширина составляет 25% длины, а сумма площадей его боковых граней 192 см². Найди объем параллелепипеда.



Показать

$$S_{\text{бп}} = 192 \text{ см}^2$$

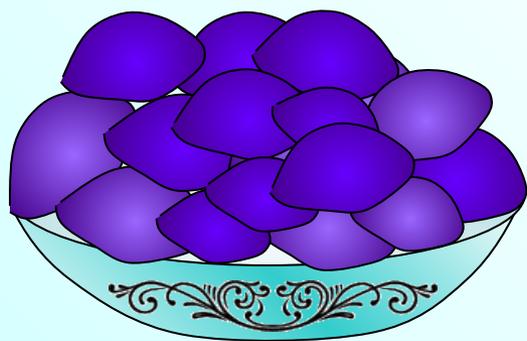
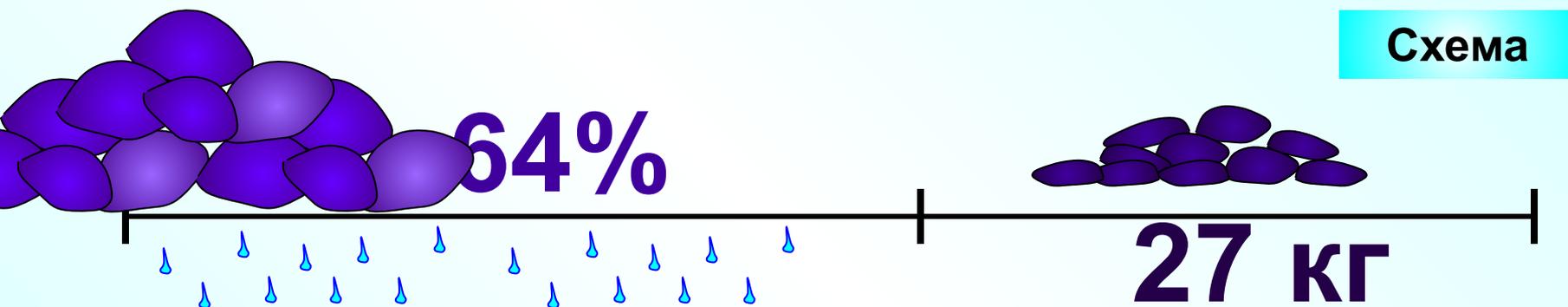
Подсказка

$$V = abc$$

$$S_{\text{БП}} = 2(ac + bc)$$

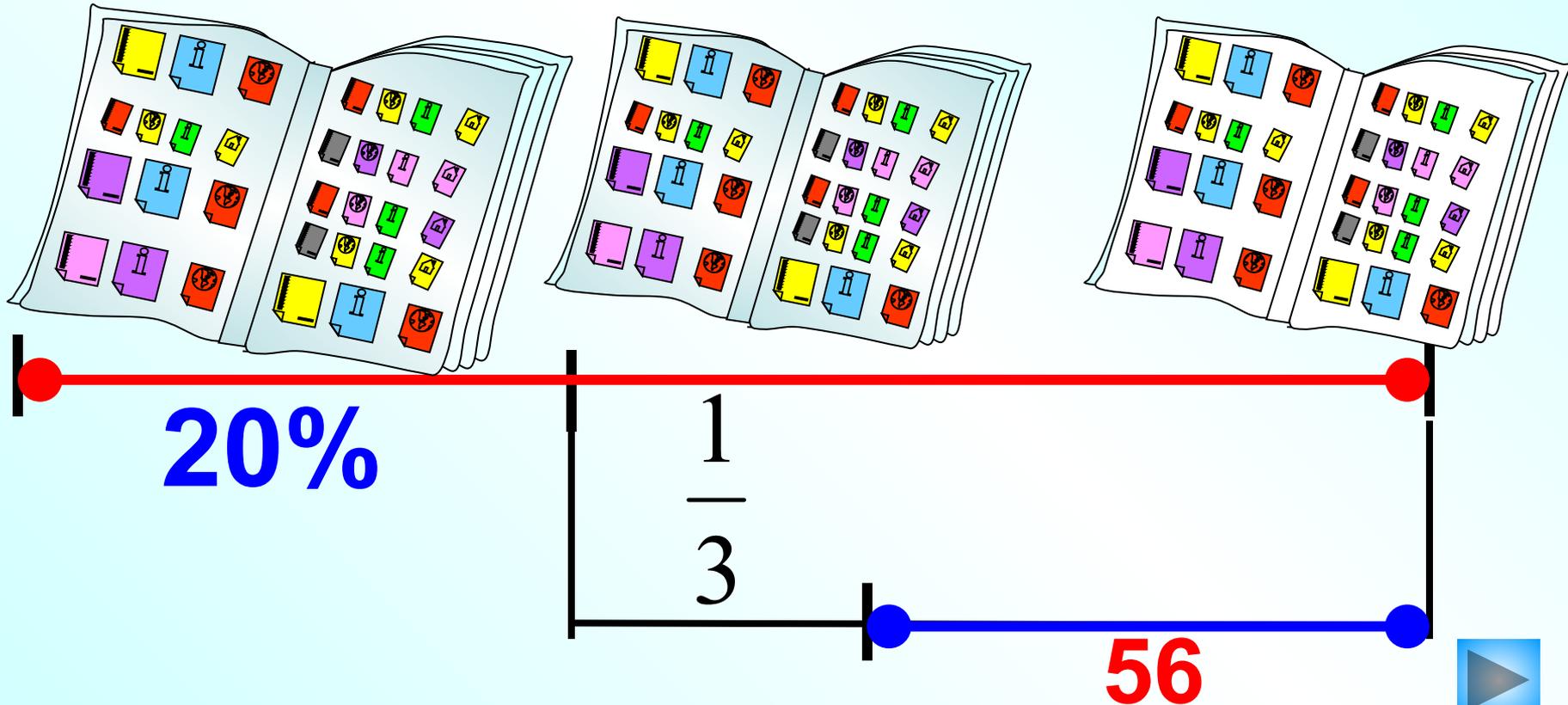


Чернослив при сушке теряет 64% своей массы.
Сколько надо взять свежего чернослива, чтобы
получить 27 кг сушеного?



Олег разместил в первый альбом 20% своих марок, во второй – $\frac{1}{3}$ остатка, а в третий – остальные 56 марок. **Сколько всего марок у Олега?**

Схема
(3)



В школе 50% всех учеников изучает французский язык, $\frac{2}{7}$ всех учеников - английский язык, а остальные 45 - немецкий. Сколько всего учеников в школе?

Схема
(2)

50%

$\frac{2}{7}$

45

French

English

Deutsch



В двух селах было 800 жителей. Через год в одном селе число жителей уменьшилось на 10%, а в другом увеличилось на 10%. В результате общее число жителей в двух селах увеличилось на 10 человек. Сколько жителей было в каждом селе первоначально?



800 жителей	Через 1 год	Всего жителей
<p>I</p> 	<p>уменьшилось $0,9x$ на 10%</p>	<p>810</p> <p>увеличилось на 10 человек</p>
<p>I I</p> 	<p>увеличилось $1,1(800-x)$ на 10%</p>	



В магазин завезли фрукты и продали их за 3 дня. В первый день продали 30% всех фруктов, во второй день – $\frac{2}{5}$ остатка, а в третий день – остальные 168 кг.

Сколько всего килограммов фруктов завезли в магазин?

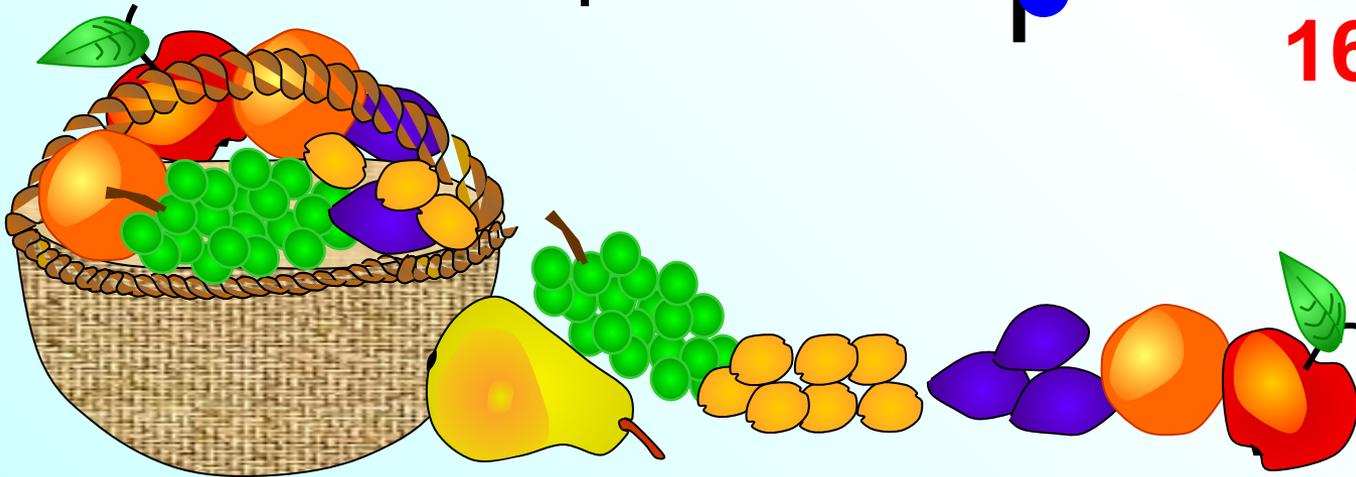
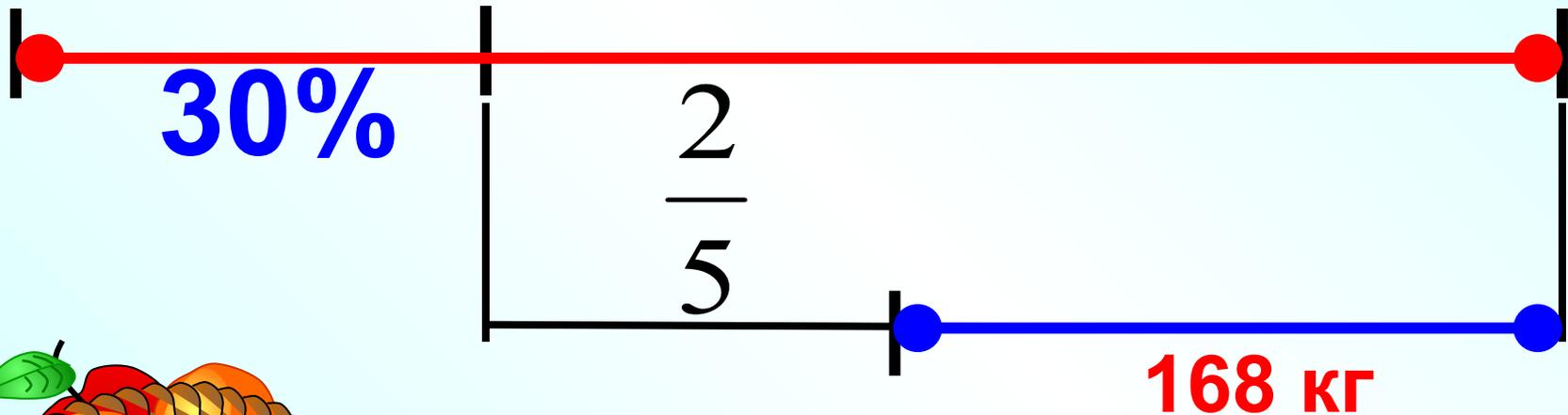
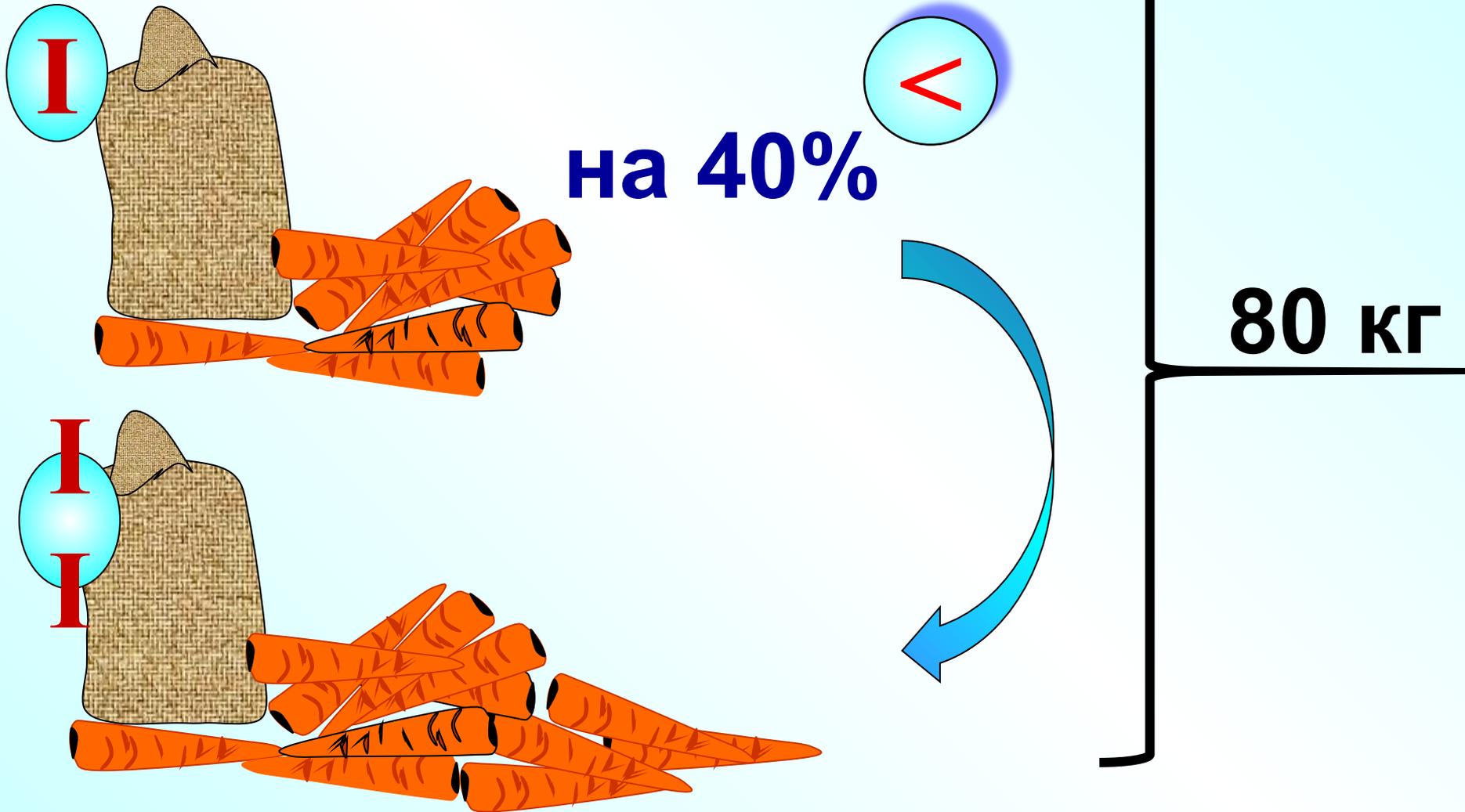


Схема
(3)



В двух мешках 80 кг моркови, причем в первом мешке на 40% моркови меньше, чем во втором. Сколько килограммов моркови в каждом мешке?

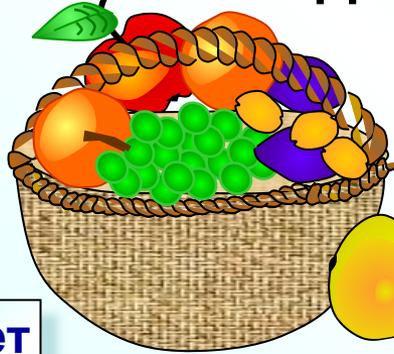


В трех школах поселка 1260 учеников. Число учащихся первой школы на 10% меньше, чем второй, а число учащихся второй школы составляет 80% от числа учащихся третьей школы. Сколько учащихся в каждой из этих трех школ?

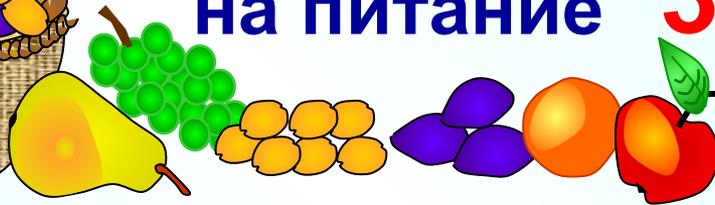




Семья израсходовала 35% своего месячного дохода на питание, седьмую часть этой суммы – на коммунальные услуги, 80% остатка – на покупки, а остальные 600 руб. были положены на счет в сбербанк. Каков месячный доход семьи?



на питание **35%**



коммунальные услуги

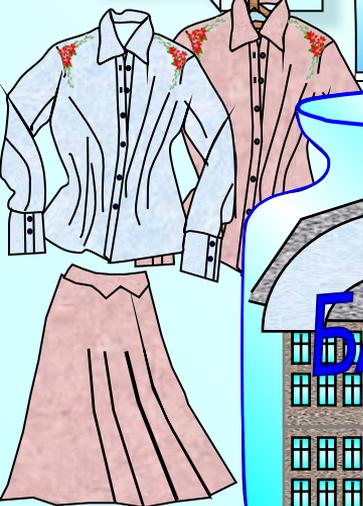
$\frac{1}{7}$



?

Счет
Счет
СВЕТ

Счет
ГАЗ



на покупки **80% остатка**

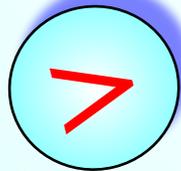


счет в сбербанк **600 руб.**

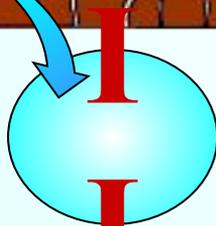


В городской думе 80 депутатов, среди которых 4 независимых депутата, а остальные представляют интересы трех партий. Число депутатов от первой партии на 20% больше, чем от второй, а число депутатов от второй партии составляет 62,5% числа депутатов третьей. Сколько депутатов от каждой из трех партий представлено в городской думе? Может ли какая либо партия заблокировать принятие решения, для которого требуется квалифицированное большинство

голосов (не менее $\frac{2}{3}$) всех депутатов думы?

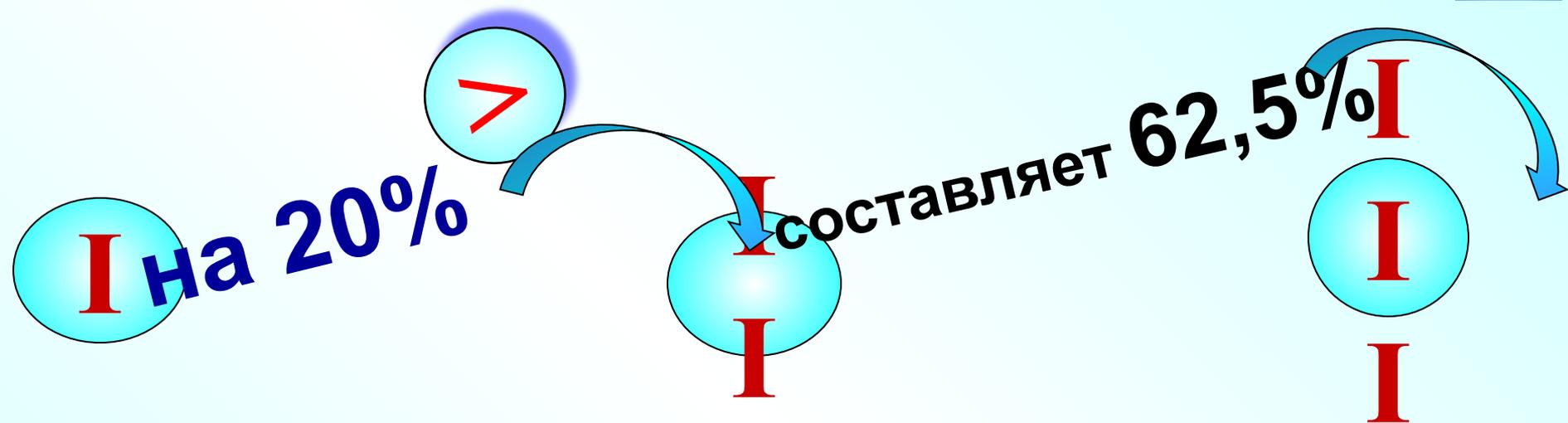


на 20%



составляет 62,5%





$$1,2 * 0,625x$$

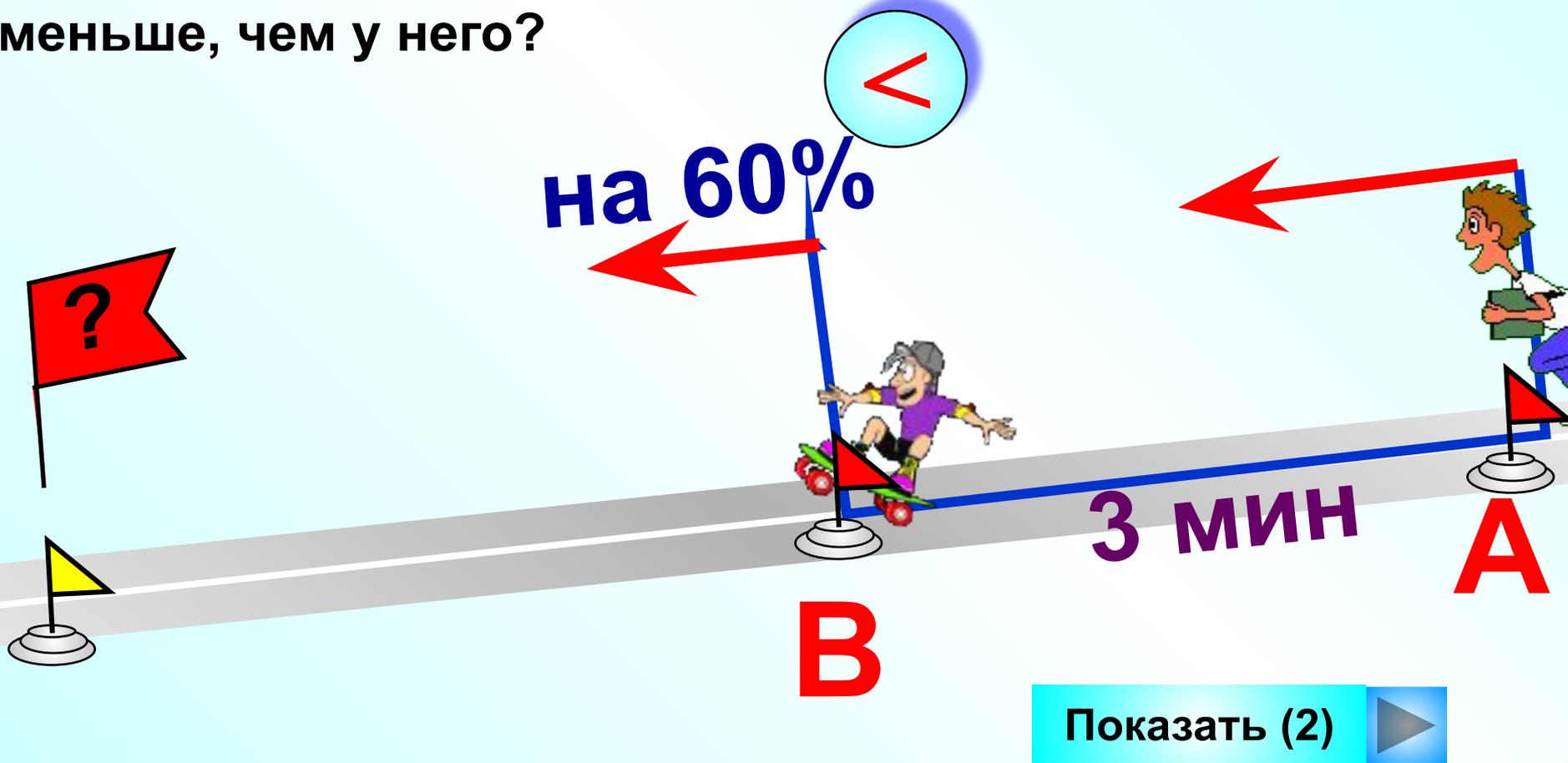
$$0,625x$$

$$x$$

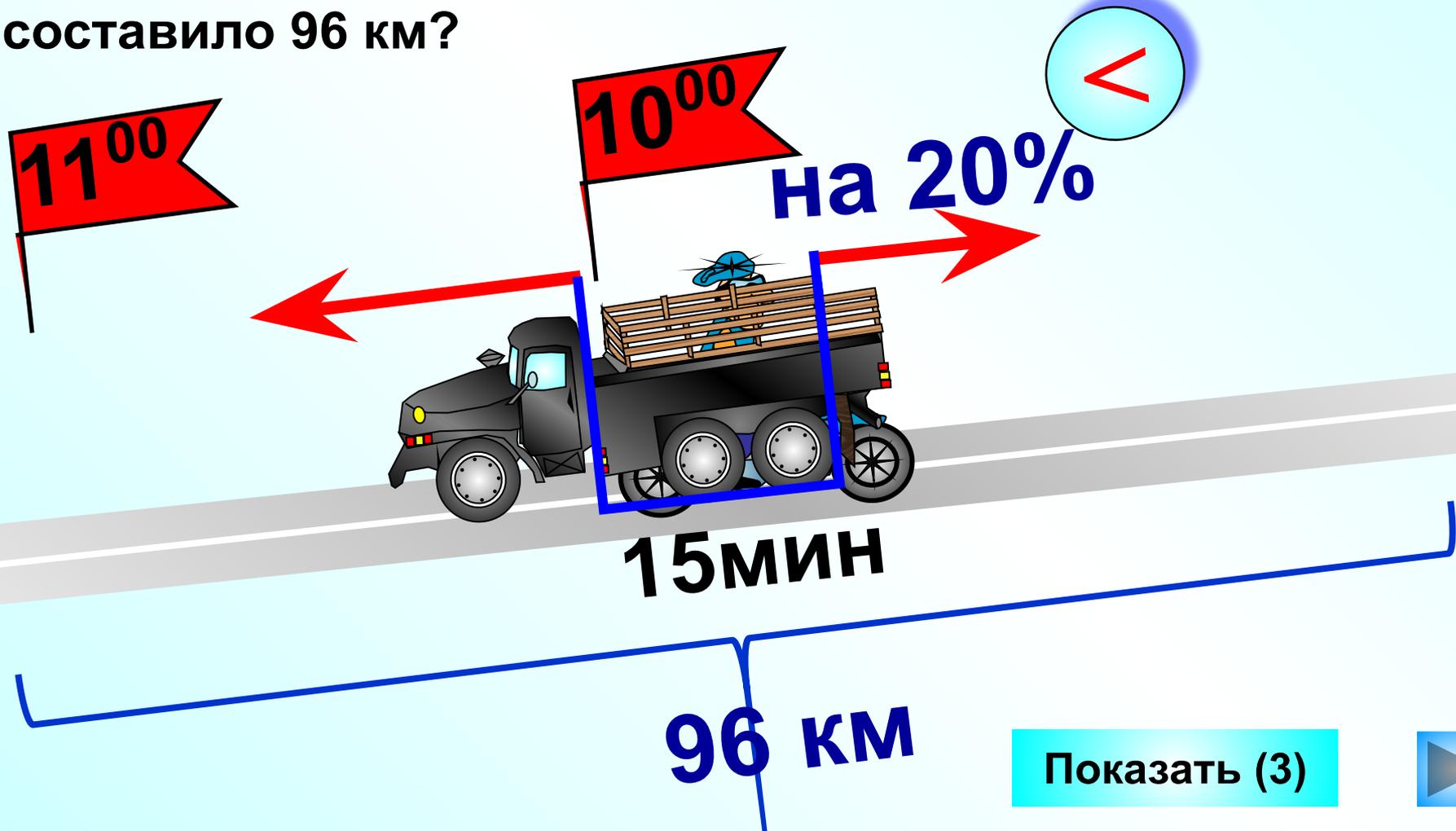
76 чел.



Находясь в пункте А на дороге, Толя увидел своего младшего брата, который появился на дороге в пункте В, и вместо того, чтобы двигаться навстречу брату, поехал в противоположную сторону. Сколько минут продолжалась «погоня», если расстояние от А до В Толя преодолел за 3 мин, а скорость брата на 60% меньше, чем у него?

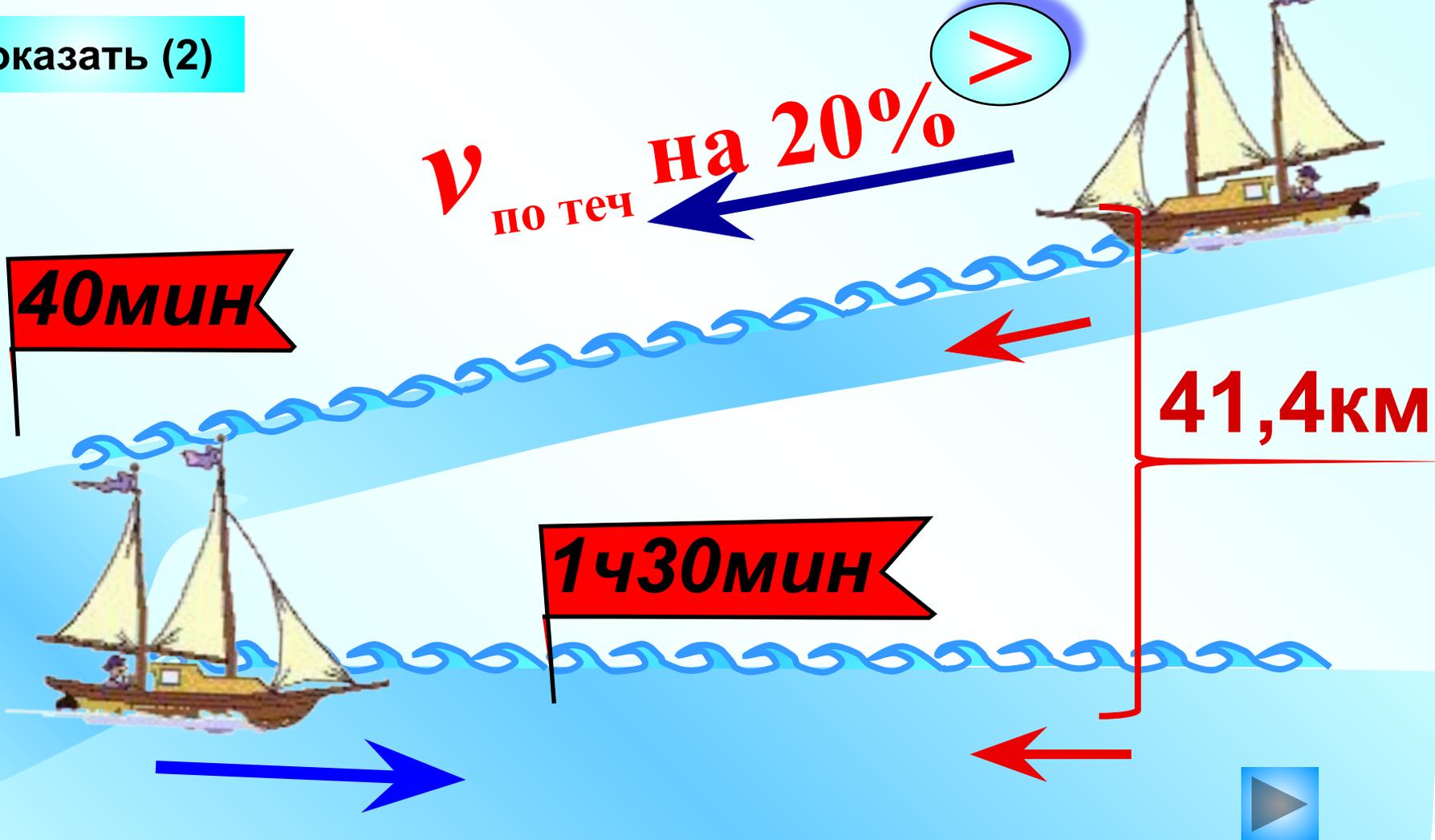


Грузовик выехал из села А в 10 ч. Через 15 мин из того же села в противоположном направлении выехал мотоциклист, скорость которого была на 20% меньше скорости грузовика. Каковы скорости грузовика и мотоциклиста, если в 11 ч расстояние между ними составило 96 км?



Моторная лодка шла 40 мин по течению реки и 1 ч 30 мин против течения. За это время она прошла 41,4 км. Какова скорость течения реки, если скорость лодки по течению на 20% больше ее скорости против течения?

Показать (2)



Пароход за 10 ч прошел вниз по реке 224 км, а вверх – на 62,5% меньше. Какова средняя скорость парохода, если его собственная скорость равна 30 км/ч, а скорость течения реки – 2 км/ч.

Показать (2)

