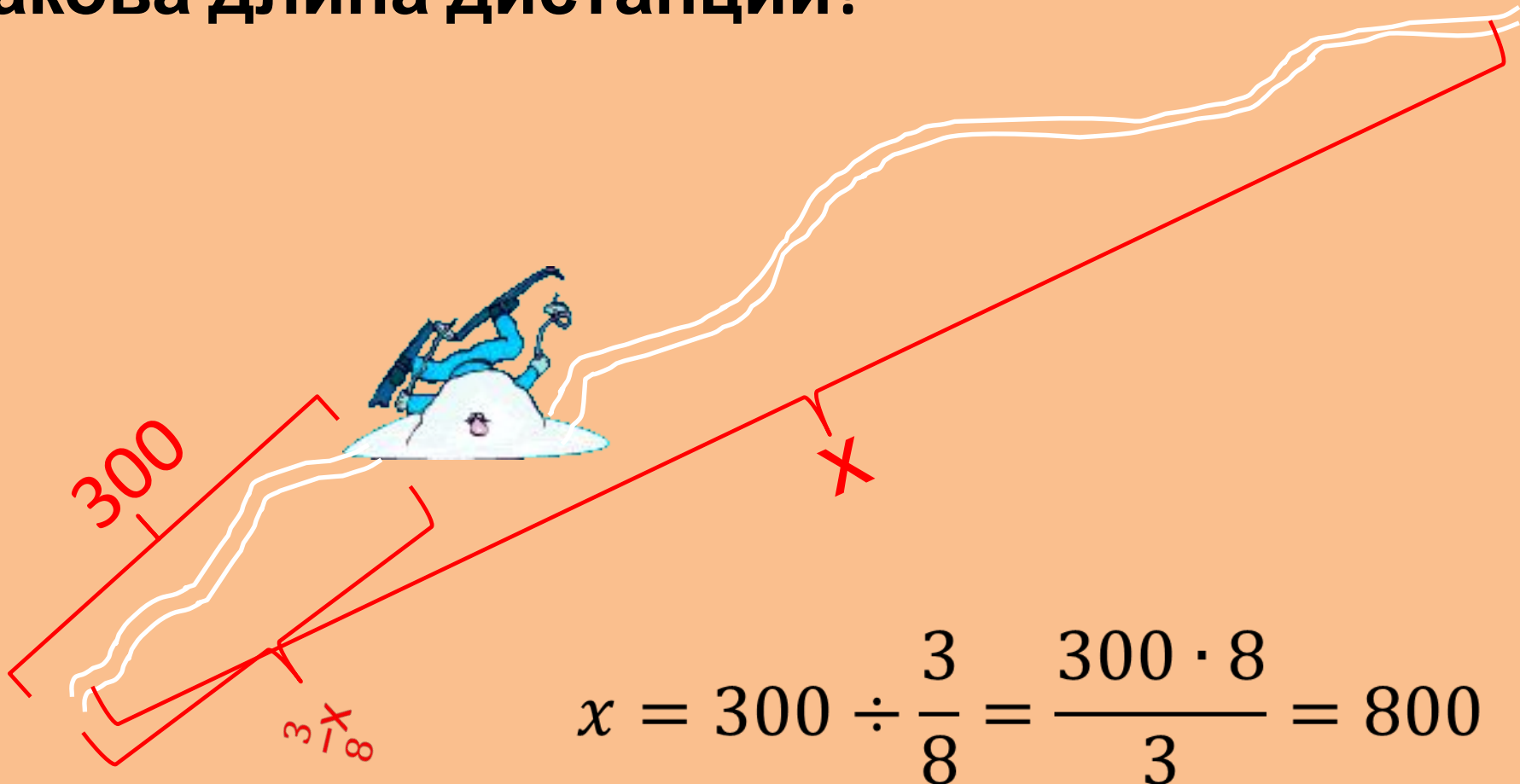




647. Девочка прошла на лыжах 300 м, что составляет $\frac{3}{8}$ всей дистанции.

Какова длина дистанции?



$$x = 300 \div \frac{3}{8} = \frac{300 \cdot 8}{3} = 800$$

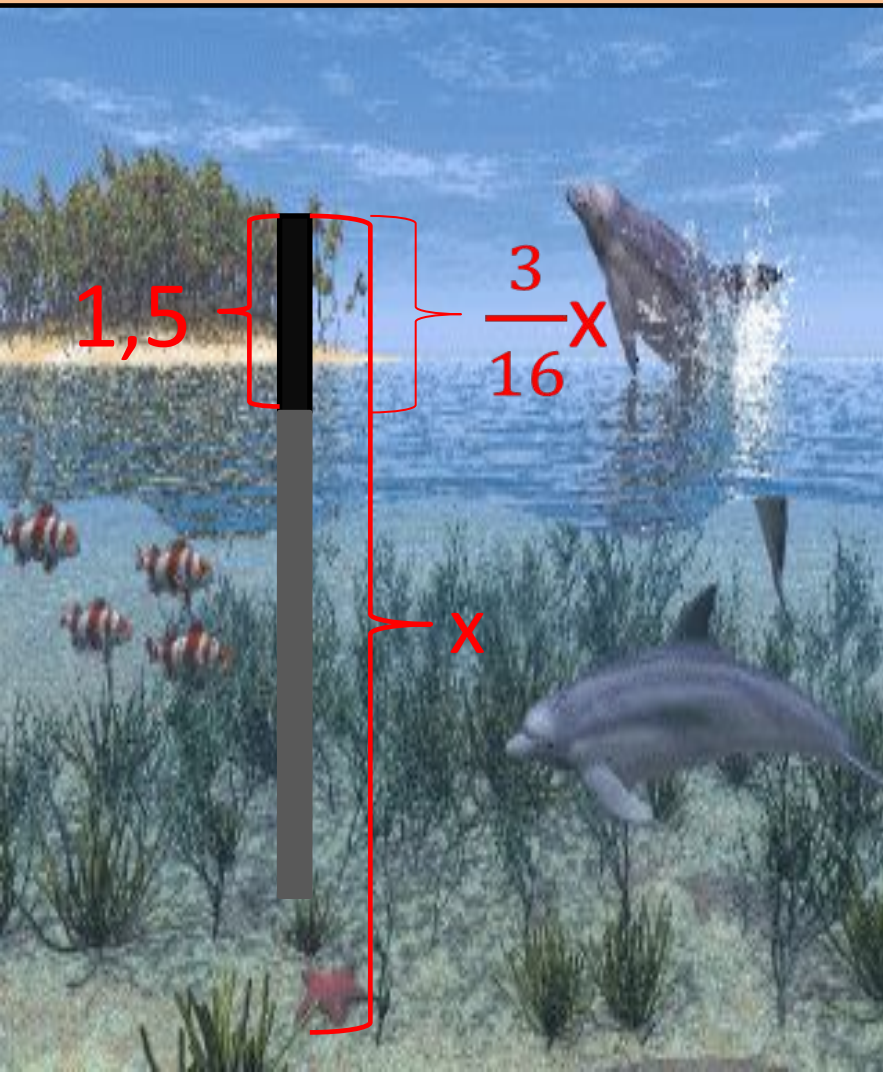
Ответ: длина дистанции 800



Сваи — деревянные, металлические,
или железобетонные стержни,
которые заглубляют
в грунт в основании зданий и
сооружений для придания



648. Свая возвышается над водой на 1,5 м, что составляет $\frac{3}{16}$ длины всей сваи. Какова длина всей сваи?



$$x = 1,5 \div \frac{3}{16} = \frac{3 \cdot 16}{2 \cdot 3} = 8$$

Ответ: длина сваи
8м.

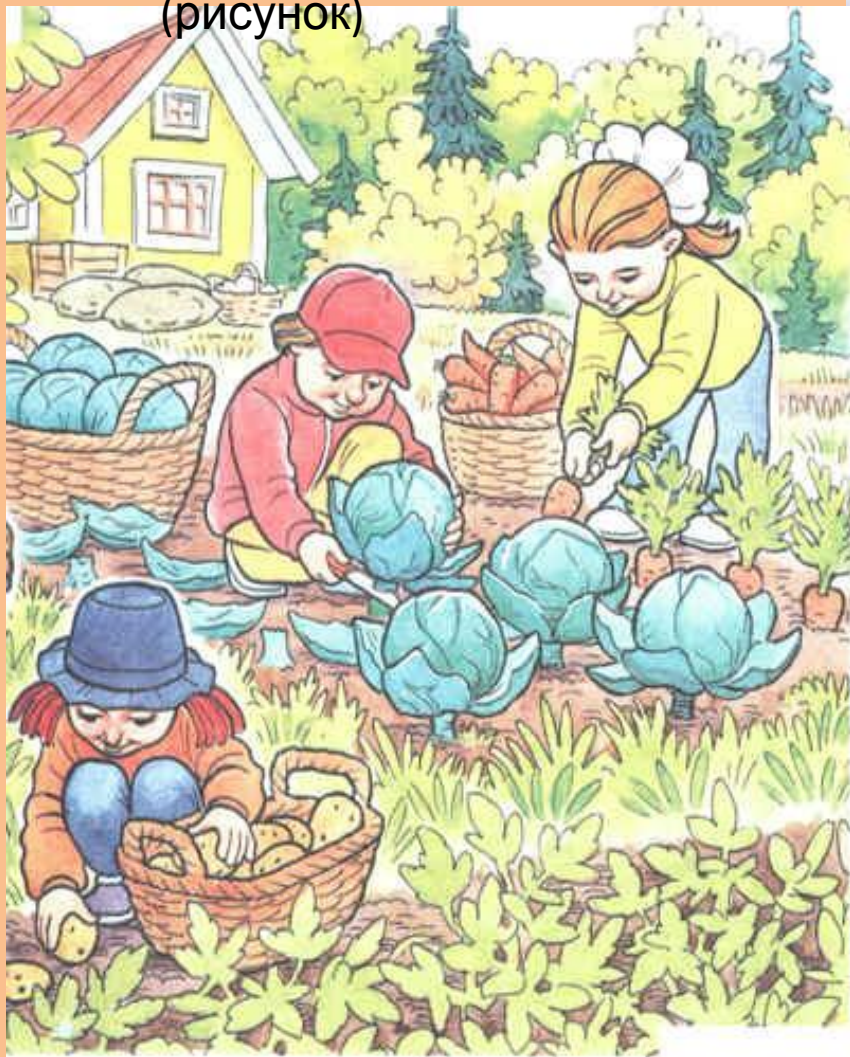
649. На элеватор отправили 211,2 т зерна, что составляет 0,88 зерна, намолоченного за день. Сколько зерна намолотили за день?



$$211,2 \div 0,88 = \frac{2112}{10} \div \frac{88}{100} = \frac{2112 \cdot 100}{10 \cdot 88} = 240(\text{т})$$

Ответ: 240 т зерна намолотили за день.

Д\З п.18 № 680, 681
(рисунок)



650. После замены двигателя средняя скорость самолета увеличилась на 18%, что составляет 68,4 км/ч. Какова была средняя скорость самолета с прежним двигателем?




0,18 составляет 68,4
км/ч

$$18\% = 0,18$$

$$68,4 \div 0,18 = \frac{684}{10} \div \frac{18}{100} = \frac{684 \cdot 100}{10 \cdot 18} = 380 \left(\frac{\text{км}}{\text{ч}} \right)$$

Ответ: средняя скорость самолета с прежним двигателем 380 км/ч.





**Всем
спасибо за
работу**

Л.А.

651. Масса вяленой рыбы составляет 55% массы свежей рыбы. Сколько нужно взять свежей рыбы, чтобы получить 231 кг

вяленой?



100%

231 кг



55% массы свежей рыбы

$$231 \div 0,55 = \frac{231 \cdot 100}{55} = \frac{21 \cdot 100}{5} = 420(\text{кг})$$

Ответ: нужно взять 420 кг свежей рыбы.

652. Масса винограда в первом ящике составляет $\frac{7}{9}$ массы винограда во втором ящике. Сколько килограммов винограда было в двух ящиках, если в первом ящике был 21 кг винограда?

21 кг



? кг



$\frac{7}{9}$ массы второго ящика

$$1) 21 \div \frac{7}{9} = \frac{21 \cdot 9}{7} = 27(\text{кг}) \quad 2) 21 + 27 = 48(\text{кг})$$

Ответ: в двух ящиках 48 кг винограда.

653. Продано $\frac{3}{8}$ полученных магазином лыж, после чего осталось 120 пар лыж. Сколько пар лыж было получено магазином?

120 пар лыж - $\frac{5}{8}$ полученных магазином



$$1) 1 - \frac{3}{8} = \frac{8-3}{8} = \frac{5}{8} \text{ осталось}$$

$$2) 120 \div \frac{5}{8} = \frac{120 \cdot 8}{5} = 192$$

Ответ: магазином было получено 192 пары лыж.

654. При сушке картофель теряет 85,7% своей массы. Сколько надо взять сырого картофеля, чтобы получить 71,5 т сушеного?

Сырой
? т



Сухой _
71,5 т



14,3% сырой
картошки

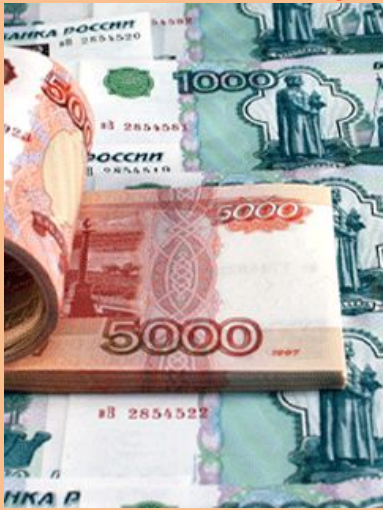
$$1) 1 - 0,857 = 0,143$$

$$2) 71,5 \div 0,143 = 71500 \div 143 = 500(\text{т})$$

Ответ: нужно взять 500 т сырого картофеля.

655. Банк купил несколько акций завода и через год продал их за 576,8 млн рублей, получив 3% прибыли. Какую сумму банк затратил на приобретение акций?

576,8 млн рублей 103% затраченной суммы



$$3\% = 0,03$$

$$1) 1 + 0,03 = 1,03$$

$$2) 576,8 \div 1,03 = 57680 \div 103 = 560$$

Ответ: банк затратил 560 млн. рублей.

656. В первый день туристы прошли

$\frac{5}{24}$ намеченного пути, а во второй день – 0,8 того, что прошли в первый день. Как велик намеченный путь, если во второй день туристы прошли 24 км?

Второй день



Первый день

24 км

0,8 пройденного в
первый день

$\frac{5}{24}$ всего пути

1) $24 \div 0,8 = 240 \div 8 = 30(\text{км})$ пройдено в 1й день

2) $30 \div \frac{5}{24} = \frac{30 \cdot 24}{5} = 144(\text{км})$ намеченный путь.

Ответ: намеченный путь 144км.

Дробь от числа хотим
найти,

Не надо мам тревожить.

Нам надо данное число

На эту дробь умножить

657. Ученик сначала прочитал 75 страниц, а потом несколько страниц. Их количество составило 40% от прочитанного в первый раз. Сколько страниц в книге, если всего прочитано $\frac{3}{4}$ книги?

Первый раз
75 страниц

Второй раз
40% от



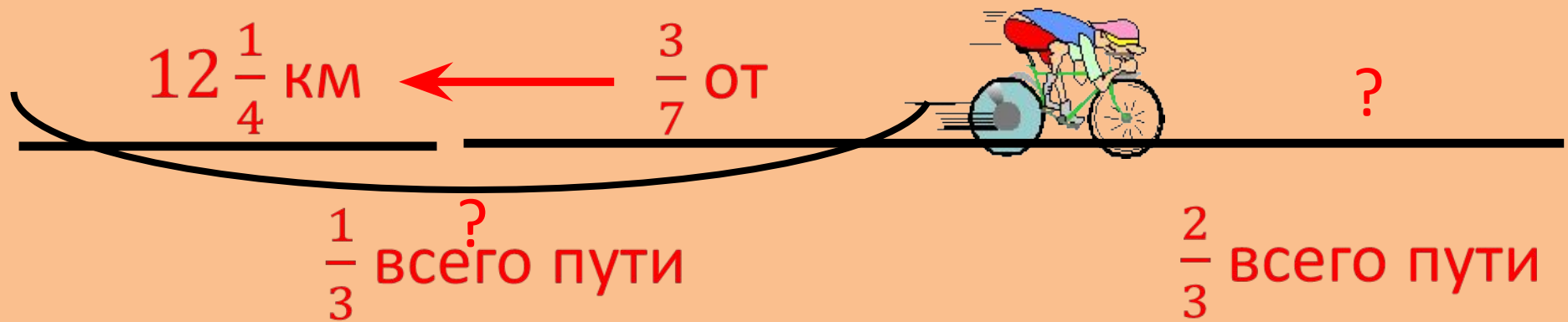
$\frac{3}{4}$ всей книги

1) $75 \cdot 0,4 = 30$ (стр) прочитано во второй раз;

2) $75 + 30 = 105$ (стр) прочитано за два раза;

3) $105 \div \frac{3}{4} = \frac{105 \cdot 4}{3} = 140$ (стр) в книге.

658. Велосипедист сначала проехал $12\frac{1}{4}$ км, а потом еще несколько километров, что составило $\frac{3}{7}$ от первого отрезка пути. После этого ему осталось проехать $\frac{2}{3}$ всего пути. Какова длина всего пути?



1) $12\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{7} = \frac{49 \cdot 3}{4 \cdot 7} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$ (км) проехал во второй раз

2) $12\frac{1}{4} + 5\frac{1}{4} = 17\frac{1}{2}$ (км) проехал за два раза

3) $17\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} = \frac{35 \cdot 3}{2} = 52\frac{1}{2}$ (км) составляет весь путь

659. $\frac{3}{5}$ от числа 12 составляет $\frac{1}{4}$ неизвестного числа.

Найдите это число

$\frac{3}{5}$ от 12

$\frac{1}{4}$ неизвестного числа

$$1) 12 \cdot \frac{3}{5} = \frac{12 \cdot 3}{5} = \frac{36}{5} = 7 \frac{1}{5};$$

$$2) 7 \frac{1}{5} \div \frac{1}{4} = 7 \frac{1}{5} \cdot 4 = 28 \frac{4}{5}.$$

Ответ: $28 \frac{4}{5}$ неизвестное число.

660. 35% от 128,1 составляют 49% неизвестного числа. Найдите это число

35% от 128,1

49% неизвестного числа

$$35\% = 0,35$$

$$49\% = 0,49$$

$$1) 128,1 \cdot 0,35 = 44,835;$$

$$2) 44,835 \div 0,49 = 91,5.$$

Ответ: 91,5 неизвестное число.

661. В киоске в первый день продано 40% всех тетрадей, во второй день – 53% всех тетрадей, а в третий день – остальные 847 тетрадей.

Сколько тетрадей продал киоск за три дня?

Первый
день
?

Второй
день
?



Третий
день
847 шт

40% всех
тетрадей

53% всех
тетрадей

~~7%~~ ~~всех~~
тетрадей

1) $100 - 40 - 53 = 7(\%)$ тетрадей продали в третий день

2) $847 \div 0,07 = 84700 \div 0,07 = 12100(\text{шт})$

Ответ: 12 100 тетрадей продал киоск за три

662. Овощная база в первый день отпустила 40% всего имевшегося картофеля, во второй день – 60% остатка, а в третий день – остальные 72 т. Сколько тонн картофеля было на базе?

| Первый день | Второй день | Третий день |
|-------------|------------------|---------------------|
| 40%? всего | ? 60% остатка | 72 т 40% остатка |

~~60% всего~~

1) $72 \div 0,4 = 180$ (т) картофеля отпустили во второй и третий день;

2) $180 \div 0,6 = 300$ (т).

Ответ: на базе было 300 т картофеля.



663. Трое рабочих изготовили некоторое число деталей. Первый рабочий изготовил 0,3 всех деталей, второй – 0,6 остатка, а третий – остальные 84 детали. Сколько деталей изготовили рабочие?



?



?



84

0,3 всех деталей

0,6 остатка

0,4 остатка

0,7 всех деталей

- 1) $84 \div 0,4 = 210$ (шт) деталей в остатке;
- 2) $210 \div 0,7 = 300$ (шт) деталей изготовили рабочие.

Ответ: 300 деталей.

665. Автомобиль прошел в первый час $\frac{4}{9}$ всего пути, во второй час – $\frac{3}{5}$ оставшегося пути, а в третий час – остальной путь. Известно, что в третий час он прошел на 40 км меньше, чем во второй час. Сколько километров прошел автомобиль за эти 3 ч?

Первый час ?

Второй час $\frac{3}{5}x$? Третий час $\frac{2}{5}x$?

$\frac{4}{9}$ всего пути



$\frac{3}{5}$ остатка

$\frac{2}{5}$ остатка

$\frac{5}{9}$ всего пути

$$\frac{3}{5}x - \frac{2}{5}x = 40$$

$$\frac{1}{5}x = 40$$

$$x = 200$$

$$200 \div \frac{5}{9} = \frac{200 \cdot 9}{5} = 360 \text{ (км)}$$

Ответ: за три часа автомобиль прошел 360 км