3 Нахождение числа по его дроби



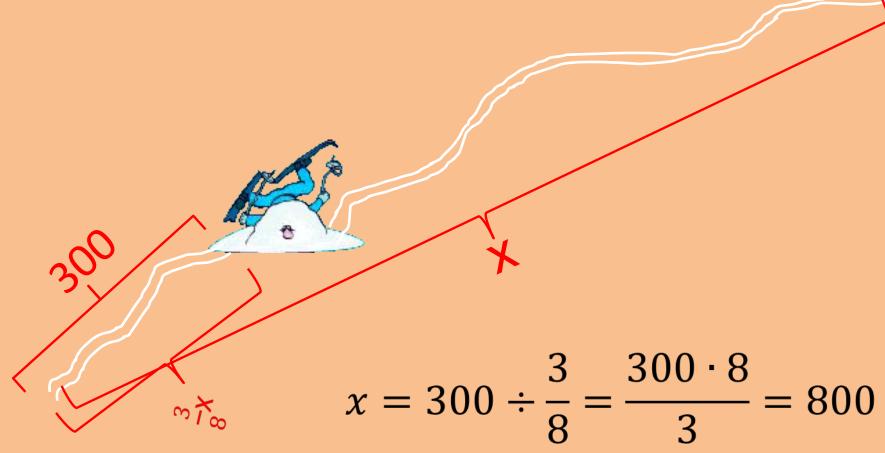






647. Девочка прошла на лыжах 300 м, что составляе всей дистанции.

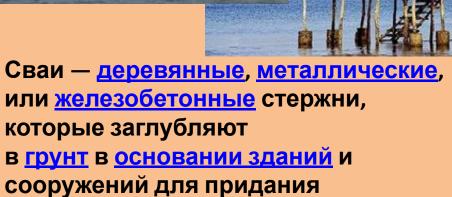
Какова длина дистанции?



Ответ: длина дистанции 800

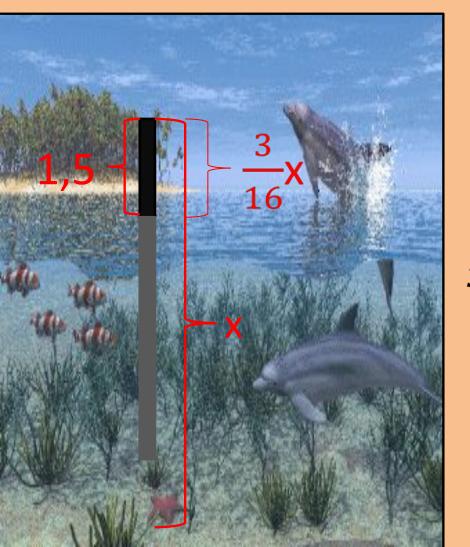








648. Свая возвышается над водой на 1,5 м, что составляет $\frac{3}{16}$ длины всей сваи. Какова длина всей сваи?



$$x = 1.5 \div \frac{3}{16} = \frac{3 \cdot 16}{2 \cdot 3} = 8$$

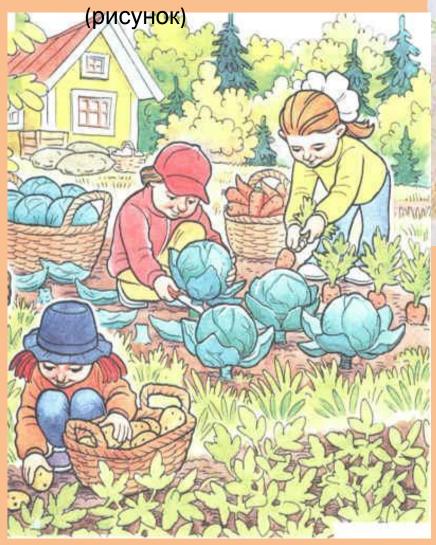
Ответ: длина сваи 8м. 649. На элеватор отправили 211,2 т зерна, что составляет 0,88 зерна, намолоченного за день. Сколько зерна намолотили за день?



$$211,2\div0,88=\frac{2112}{10}\div\frac{88}{100}=\frac{2112\cdot100}{10\cdot88}=240(\tau)$$

Ответ: 240 т зерна намолотили за день.

Д\З п.18 № 680, 681







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

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

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





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



100%

231 кг



55% массы свежей рыбы

231÷ 0,55 =
$$\frac{231\cdot100}{55}$$
 = $\frac{21\cdot100}{5}$ = 420(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?



 $\frac{7}{9}$ массы второго ящика

1)
$$21 \div \frac{7}{9} = \frac{21 \cdot 9}{7} = 27(\kappa \Gamma)$$
 2) $21 + 27 = 48(\kappa \Gamma)$

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





Сухой _ 14,3% сырой картошки

- 1) 1 0.857 = 0.143
- 2) $71.5 \div 0.143 = 71500 \div 143 = 500(\tau)$

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

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 KM

0,8 пройденного в первый день

$$\frac{5}{24}$$
 всего пути

1) $24 \div 0.8 = 240 \div 8 = 30$ (км) пройдено в 1й день

2) $30 \div \frac{5}{24} = \frac{30.24}{5} = 144(км)$ 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 Второй раз

75 страниц **Т**

Второй раз 40% от



$$\frac{3}{4}$$
 всей книги

- 1) 75· 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.

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?

658. Велосипедист сначала проехал $12\frac{1}{4}$ км, а

$$\frac{1}{3} \text{ всего пути} \qquad \qquad \frac{3}{7} \text{ от} \qquad \qquad \frac{2}{3} \text{ всего пути}$$

- 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% ot 128,1

49% неизвестного числа

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 Второй Третий день день ? ? 847шт

40% всех 53% всех тетрадей тетрадей

?? ВВССЕРЖ ТІСЕПТРОЕНДІЕНЙІ

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

день 2) $847 \div 0.07 = 84700 \div 0.07 = 12100 (шт)$

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 базвый Второй день Третий день день ? 72 т

40%?всего

_60% остатка

40% остатка

60% **60% 1)** $72 \div 0,4 = 180$ (т) картофеля отпустили во второй и третий день;



2) $180 \div 0,6 = 300(\tau)$.

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 изговили рабочи?

изговили рабочи??

84

0,3 всех деталей

0,6 остатка

0,4 क्टांबास्क

0,7198093000 ДДРЕТРЕГГРЕЙИ

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

Ответ: 300 деталей.

664. В первый день тракторная бригада вспахала $\frac{3}{8}$ участка, во второй день $-\frac{2}{5}$ остатка, а в третий день — остальные 216 га. Определите площадь участка.

Первый день ? Второй день Третий день ? 216 га
$$\frac{3}{8}$$
 участка $\frac{2}{5}$ остатка $\frac{2}{5}$ участка $\frac{2}{5}$ участка

1) $216 \div \frac{3}{5} = \frac{216.5}{3} = 360$ (га) вспахали за второй и третий день;

2) $360 \div \frac{5}{8} = \frac{360 \cdot 8}{5} = 576$ (га) площадь участка.

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 эту 3 ч?

Первый час ?

Врафоварах Претий час $\frac{2}{5}$

$$\frac{4}{9}$$
 всего пути



$$\frac{3}{5}$$
 octatka $\frac{2}{5}$

9 B6610 ПУТИ

$$\frac{2}{5}$$
 остатка

$$\frac{\frac{3}{5}x - \frac{2}{5}x = 40}{\frac{1}{5}x = 40}$$

KVV

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

x=200 $200 \div \frac{5}{9} = \frac{200.9}{5} = 360 (км)$

Ответ: за три часа автомобиль прошел 360