



«Решение текстовых задач)»

Примеры решения задач

Пример 1.

Государству принадлежит 70% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 50 млн. р. Какая сумма (в млн. рублей) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Решение.

Составим таблицу для решения.

	Государству	Частным лицам	Общее
Проценты	70%	30%	100%
Абсолютное значение		?	50 млн. руб.

Получаем зависимость:

100% — 50 млн. рублей;

10% — 5 млн. рублей.

Тогда можем легко посчитать сумму, которая должна пойти на выплату частным акционерам, взяв 3 раза по 10%:

$3 \cdot 5 = 15$ млн. рублей.

	Государству	Частным лицам	Общее
Проценты	70%	30%	100%
Абсолютное значение	35 млн. руб.	15 млн. руб.	50 млн. руб.



Пример 2.

Поступивший в продажу в январе мобильный телефон стоил 4800 рублей. В марте он стал стоить 3840 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с января по март?

Решение: Цена за телефон снизилась на $4800 - 3840 = 960$ рублей. Поделим эту разницу на цену в январе: $\frac{960}{4800} = 0,2$.

Значит, цену снизили на $0,2 \cdot 100\% = 20\%$.

Пример 3.

Яхта движется по стоячей воде, ее собственная скорость - 30 км/ч, встречный ветер каждую минуту сносит яхту на 20 метров. За сколько часов яхта пройдет 259200 метров?

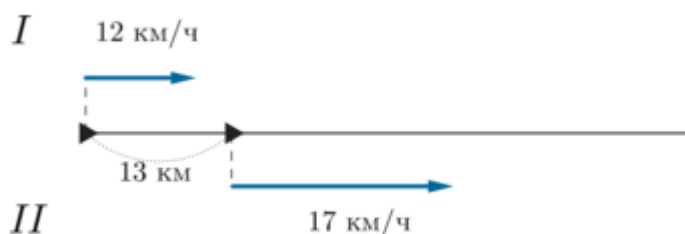
Решение.

За каждый час яхта проходила бы 30 км, или 30000 метров, значит, за минуту она проходила бы $30000:60=500$ метров. Так как за каждую минуту ветер сносит ее на 20 метров, то в итоге за минуту яхта проходит 480 метров. Следовательно, ей понадобится $259200:480=540$ минут или $540:60=9$ часов.

Пример 4.

Два велосипедиста выехали в одном направлении из мест, находящихся на расстоянии 13 км друг от друга. Скорость первого – 12 км/ч, а второго – 17 км/ч, причем второй находился в начале движения впереди. Через сколько часов расстояние между велосипедистами будет равно 58 км?

Решение.



Заметим, что за каждый час второй велосипедист будет проходить на $17-12=5$ км больше, чем первый. Следовательно, 5 км/ч – скорость удаления. Изначально между велосипедистами было расстояние 13 км, стало – 58 км, следовательно, расстояние между ними изменилось на $58-13=45$ км. Значит, прошло $45:5=9$ часов.