

ЗАДАЧИ № 6

СОВЕТ: Прочти внимательно задачу. ПРИМЕРЬ задачу НА СЕБЯ (СТАНЬ ГЛАВНЫМ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЛИЦОМ В ЗАДАЧЕ).

ЗАДАЧА (пробный экзамен, 2016)

На автозаправке клиент отдал кассиру 1000 рублей и попросил залить бензин до полного бака. Цена бензина 33 рубля за литр. Клиент получил 10 рублей сдачи. Сколько литров бензина было залито в бак?

Рассуждаем

Клиент отдал 1000 рублей и получил 10 рублей сдачи. Значит, за бензин он заплатил

$$1000 - 10 = 990 \text{ (руб)}$$

Один литр бензина стоит 33 рубля. Клиент заправил бак на 990 рублей. Значит, в бак поместилось

$$990 : 33 = 30 \text{ (л) бензина.}$$

Ответ: 30

ЗАДАЧА (1)

Таксист за месяц проехал 5000 км. Цена бензина 20 рублей за литр. Средний расход бензина на 100км составляет 11 л. Сколько рублей потратил таксист на бензин за этот месяц?

Можно составить таблицу

Расстояние (км)	Цена бензина за 1литр (руб.)	Расход бензина на 100км (л)	Количество 100- километровок	Потраченная сумма за месяц (руб.)
5 000	20	11	$5000:100 = 50$	
	$11 \cdot 50 \cdot 20 = 11000$			11000

- 1) $5000 : 100 = 50$ (раз) по 100 км содержится в 5 000 км
- 2) $11 \cdot 50 = 550$ (л) расход бензина за месяц, т.е. на 5 000 км
- 3) $20 \cdot 550 = 11\,000$ (р.) потратил таксист на бензин за весь месяц

Ответ: 11 000

ЗАДАЧА (10)

Выпускники 11 «А» покупают букеты цветов для последнего звонка: из 5 роз каждому учителю и из 9 роз классному руководителю и директору. Они собираются подарить букеты 15 учителям (включая директора и классного руководителя), розы покупаются по оптовой цене 30 рублей за штуку. Сколько рублей стоят все розы?

Можно составить таблицу

Коллектив учителей	Количество учителей	Кол. цветов одному	Цена (р)	Сумма (р)
директор	1	9	30	$1 \cdot 9 \cdot 30 = 270$
кл. руководитель	1	9	30	$1 \cdot 9 \cdot 30 = 270$
учителя	13	5	30	$13 \cdot 5 \cdot 30 = 1950$
Сумма				2490

Ответ: 2490

ЗАДАЧА (11)

В летнем лагере 183 ребенка и 26 воспитателей. Автобус рассчитан не более чем на 35 пассажиров. Какое наименьшее количество автобусов понадобится, чтобы за один раз перевезти всех из лагеря в город.

Рассуждаем

Всего человек в лагере

$$183 + 26 = 209$$

Один автобус вмещает 35 пассажиров. Выясним, какое количество потребуется, чтобы перевезти 209 человек.

$209 : 35 = 5$ (ост. 34) Значит, чтобы перевезти всех пассажиров пяти автобусов не хватит, нужно 6 автобусов.

Ответ: 6

ЗАДАЧА (16)

В доме, где живет Катя, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Катя живет в квартире № 63. В каком подъезде живет Катя?

Этажей – 9

На каждом этаже – 4 квартиры

Подъездов –?

Выясним, сколько квартир в одном подъезде

$$9 \cdot 4 = 36 \text{ (кв.)}$$

Катя живет в квартире в квартире № 63

63: 36 = 1 (ост. 27)

При делении получилось 1 и остаток 27.

Остаток не превышает 36, количества квартир в одном подъезде, значит, Катя живет во втором подъезде.

Ответ: 2

ЗАДАЧА (21)

Для приготовления маринада для огурцов на 1 л воды требуется 15 г лимонной кислоты. Лимонная кислота продается в пакетиках по 5 г. Какое наименьшее число пакетиков нужно купить хозяйке для приготовления 7 л маринада?

На 1 л потребуется 15 г лимонной кислоты

На 7 л потребуется $7 \cdot 15 = 105$ (г) лимонной кислоты.

В продаже пакетики по 5 г.

Выясним, сколько таких пакетиков потребуется на приготовление 7л маринада

$105 : 5 = 21$.

Значит, 21 пакетика будет достаточно для приготовления 7л маринада.

Ответ: 21

ЗАДАЧА (30)

Стоимость полугодовой подписки на журнал составляет 910 рублей, а стоимость одного номера журнала – 41 рубль. За полгода Аня купила 25 номеров журнала. На сколько рублей меньше она бы потратила, если бы подписалась на журнал?

Аня купила 25 номеров.

Каждый номер стоит 41 рубль.

$41 \cdot 25 = 1025$ (руб.) заплатила Аня за 25 журналов.

Полугодовая подписка стоит 910 рублей, значит, Аня переплатила за журналы

$1025 - 910 = 115$ (руб.).

Если бы Катя сделала полугодовую подписку на журнал, то она бы потратила на приобретение этих журналов на 115 рублей меньше.

Ответ: 115