

**Задания В1 ЕГЭ по
математике 2012 год**

№1(№ 26618) Флакон шампуня стоит 160 рублей. Какое наибольшее число флаконов можно купить на 1000 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 25%?

- Решение:
- 1) $160 \cdot 0,75 = 120$ руб. — это стоит один флакон после скидки.
- 2) $1000 : 120 = 8$ (40 ост).

В1	8			
-----------	----------	--	--	--

№2(№ 26622) В пачке 500 листов бумаги формата А4. За неделю в офисе расходуется 1200 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 4 недели?

- Решение:
- 1) $1200 \cdot 4 = 4800$ листов за 4 недели.
- 2) $4800 : 500 = 9$ (ост. 300) - значит 9 не хватит!

В1	1	0	
-----------	----------	----------	--

№3 (№ 26628) Железнодорожный билет для взрослого стоит 720 рублей.

Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 15 школьников и 2 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?

- Решение:
- 1) $720 \cdot 0,5 = 360$ рублей билет школьника.
- 2) $15 \cdot 360 + 2 \cdot 720 = 6850$ рублей.

В1	6	8	5	0	
-----------	----------	----------	----------	----------	--

№4 (№ 26632) Таксист за месяц проехал 6000 км. Стоимость 1 литра бензина — 20 рублей. Средний расход бензина на 100 км составляет 9 литров. Сколько рублей потратил таксист на бензин за этот месяц?

- Решение:
- 1) $6000:100=60$.
- 2) $60 \cdot 9=540$ литров
- 3) $540 \cdot 20=1080$ рублей таксист потратил

В1	1	0	8	0
-----------	----------	----------	----------	----------

№5 (№ 26637) На день рождения полагается дарить букет из нечетного числа цветов. Тюльпаны стоят 30 рублей за штуку. У Вани есть 500 рублей. Из какого наибольшего числа тюльпанов он может купить букет Маше на день рождения?

- Решение:
- 1) $500:30=16$ (ост. 20)
- 2) Но так как должно быть нечетное число, то Ваня купит 15 тюльпанов.

B1	1	5			
-----------	----------	----------	--	--	--

№6 (№ 26643) Налог на доходы составляет 13 % от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 12 000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?

- 1) $100 - 13 = 87\%$ получит Иван Кузьмич.
- 2) $12000 \cdot 0,87 = 10440$

B1	1	0	4	4	0	
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

№7 (№ 77342) Пачка сливочного масла стоит 60 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 5%. Сколько рублей заплатит пенсионер за пачку масла?

- Решение:
- 1) $100 - 5 = 95 \%$
- 2) $60 \cdot 0,95 = 57$

B1	5	7			
----	---	---	--	--	--

№8 (№ 77346) Мобильный телефон стоил 3500 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 2800 рублей. На сколько процентов была снижена цена?

- Решение:
- 1) $2800:3500 \cdot 100 = 80\%$
- Это значит новая цена составляет от старой 80%.
Поэтому цена была снижена на 20%.

В1	2	0			
-----------	----------	----------	--	--	--

№9 (№ 77349) В сентябре 1 кг винограда стоил 60 рублей, в октябре виноград подорожал на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?

- Решение:
- 1) $60 \cdot 1,25 = 75$ рублей стоил в октябре.
- 2) $75 \cdot 1,2 = 90$ рублей

В1	9	0			
-----------	----------	----------	--	--	--

№10 (№ 77351) В доме, в котором живет Маша, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Маша живет в квартире №130. В каком подъезде живет Маша?

- Решение:
- 1) $9 \cdot 4 = 36$ квартир в каждом подъезде.
- 2) $130 : 36 = 3(\text{ост.} 22)$. - переходим в следующий подъезд

В1	4				
-----------	----------	--	--	--	--

№11 (№ 77354) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Пакет кефира стоит в магазине 40 рублей. Пенсионер заплатил за пакет кефира 38 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

- Решение:
- 1) $38:40 \cdot 100 = 95\%$
- 2) $100 - 95 = 5.$

B1	5			
-----------	----------	--	--	--

№12 (№ 282847) На автозаправке клиент отдал кассиру 1000 рублей и залил в бак 28 литров бензина по цене 28 руб. 50 коп. за литр. Сколько рублей сдачи он должен получить у кассира?

- Решение:
- 1) $28 \cdot 28,5 = 798$ рублей
- 2) $1000 - 798 = 202$ рубля

B1	2	0	2		
-----------	----------	----------	----------	--	--

- Прототипы заданий

<http://mathege.ru/or/ege>