

50%

**ПРОЦЕНТЫ КАЖДЫЙ
ДЕНЬ!!!**

15%



20%

35%

Задача 1

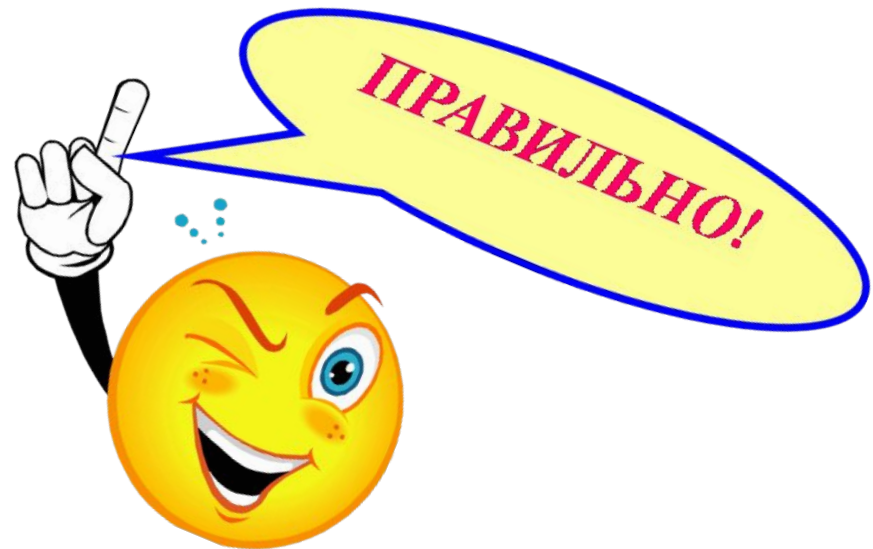


Тетрадь стоит 20 рублей. Какое наибольшее число таких тетрадей можно купить на 370 рублей, после понижения цены на 25%?



Решение:

- $25\% = 0,25$
- $20 * 0,25 = 5$ (руб)
- $20 - 5 = 15$
- $370 : 15 = 24 \frac{10}{15}$
- Ответ: 24 тетради.



ЗАДАЧА 2.

В период распродажи магазин женской одежды установил следующие скидки на свои товары:

Группа А- 50%,
Группа Б- 30%,
Группа В- 20%.

Сколько будет стоить платье, отнесенное к группе В, если его первоначальная стоимость составляет 4500 рублей?

ПОДУМАЙ!



30%

50%



20%

РЕШЕНИЕ:

- $20\% = 0,2$
- $4500 * 0,2 = 900$ РУБ.-СКИДКА
- $4500 - 900 = 3600$ РУБ.

ОТВЕТ: 3600 РУБЛЕЙ.



ЗАДАЧА 3

Трёхкилограммовая банка краски стоила 90 рублей.

Производитель поднял цену краски на 20% и стал выпускать ее в новой двухкилограммовой банке.

Сколько рублей стоит банка краски в новой упаковке?



РЕШЕНИЕ:

- $90:3=30$ РУБЛЕЙ-СТОИЛ 1 КГ. КРАСКИ
- $20\%=0,2$
- $30*0,2=6$ РУБЛЕЙ- НАЦЕНКА
- $30+6=36$ РУБЛЕЙ- СТОИТ 1 КГ. КРАСКИ
- $36*2= 72$ РУБЛЯ.

Ответ: 72 рубля.



ЗАДАЧА 4



Мама вложила в сбербанк
сумму

150 тыс. рублей под 15%
ГODOVЫХ.

Какую сумму она получит
через год?

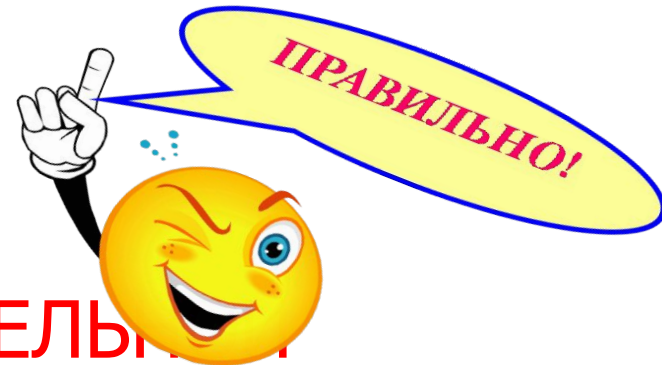
СБЕРБАНК



РЕШЕНИЕ:

- $15\% = 0,15$
- $150\ 000 * 0,15 = 22\ 500$ РУБ.-ПРИБАВКА
- $150\ 000 + 22\ 500 = 172\ 500$ РУБ.

Ответ: через год получит 172 500 рублей.



**ХРАНИТЕ ДЕНЬГИ В СБЕРЕГАТЕЛЬНОЙ
КАССЕ!**

Задача 5

Что выгоднее купить за 1 млн. рублей? :

а) 4 облигации по 250 тыс.рублей, каждая из которых приносит 5% годовых

Или

б) 2 акции, дивидент на каждую из которых составит 25 тыс.рублей

ПОДУМАЙ!



РЕШЕНИЕ:

1) доход от 4 облигаций:
 $0,05 * 1\ 000\ 000 = 50\ 000$ руб.

2) Доход от 2 акций:
 $25\ 000 * 2 = 50\ 000$ руб.

Казалось бы, доход одинаков и можно выбрать любой вариант. Но надо учесть, что курс акции может упасть, а доход облигации фиксирован и не меняется.



ЗАДАЧА 6

Арбуз массой 20 кг
содержит 99% воды.
Когда он немного усох,
он стал содержать 98%
воды.

Какова теперь масса
арбуза?



20 КГ.



РЕШЕНИЕ:

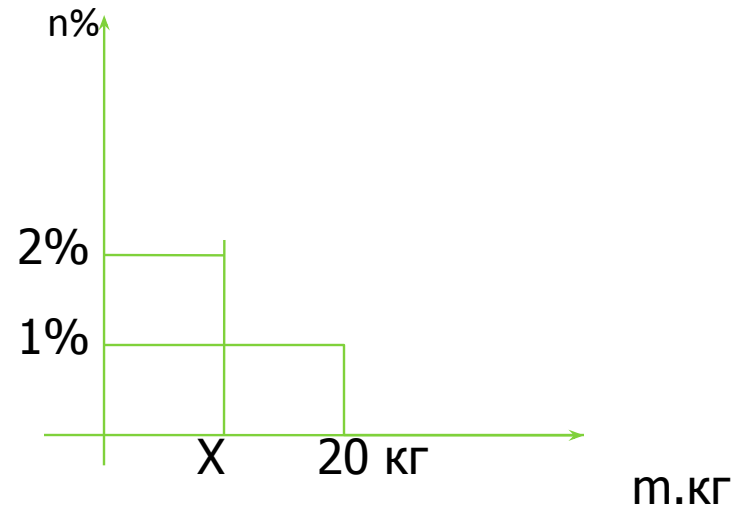
$$20 * 1 = x * 2$$

$$x = 20 : 2$$

$$x = 10.$$



10 кг.



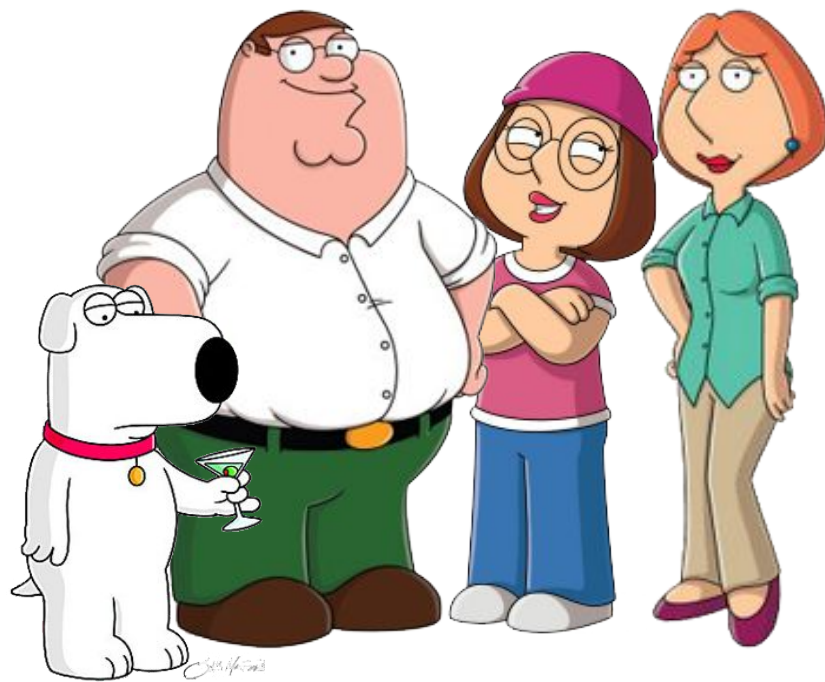
ЗАДАЧА 7

Семья состоит из мужа, жены и дочери-студенки.

Если бы зарплата мужа увеличилась вдвое, общий доход семьи вырос бы на 67%.

Если бы стипендия дочери уменьшилась втрое, общий доход семьи сократился бы на 4%.

Сколько процентов от общего дохода семьи составляет зарплата семьи?



РЕШЕНИЕ:

- Пусть X- зарплата мужа
Y- зарплата жены
Z- стипендия дочери
A- доход семьи.

$$x+y+z=A$$

$$2x+y+z=1,67A$$

$$x+y+z/3=0,96A$$

$$x+y=A-z$$

$$A-z+z/3=0,96A$$

$$2/3z=0,04A ; z=0,06A$$

Стипендия дочери составляет 6% от общего дохода.

$$y+z=1,67A-2x$$

$$y+z=A-x$$

$$A-x=1,67A-2x, \quad x=0,67A$$

Зарплата мужа составляет 67% от общего дохода.

$$67\%+6\%=73\%$$

$$100\%-73\%=27\%$$

Ответ: Зарплата жены составляет 27% от общего дохода.

КОНЕЦ!
СПАСИБО ЗА УРОК!!!

