*

К л а с с н а я р а б о т а.

№ 137254 **Способ «Пропорция»**

Городской бюджет составляет 45 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 12,5%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

45 млн р. – 100 %

x млн р. – 12,5 %

$$\frac{45}{x} = \frac{100}{12,5}$$

$$x = \frac{45 \cdot 12,5}{100}$$

$$x = 5,625$$

5,625 млн р = $5,625 \cdot 10^6$ р = 5 625 000 р

5	6	2	5	0	0	0

№ 137256 **Способ «Пропорция»**

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 20% годовых. Вкладчик положил на счет 800 р. Сколько рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

800 р. – 100 %

x р. – 20 %

$$\frac{800}{x} = \frac{100}{20}$$

$$x = \frac{\overset{8}{\cancel{800}} \cdot 20}{\underset{1}{\cancel{100}}}$$

$x = 160$

800 + 160 = 960 р.

	9	6	0		

№ 137257 Способ «Дробь от числа»

На счет в банке, доход по которому составляет 15% годовых, внесли 24 тыс. р. Сколько тысяч рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

15 % = 0,15

24 · 0,15 = 3,6 тыс. р. составляют 15%

24 + 3,6 = 27,6 тыс. р.

или

24 + 24 · 0,15 = 24 · (1 + 0,15) = 24 · 1,15 =

= 27,6 тыс. р.

	2	7	,	6	

№ 137259 **Способ «Пропорция»**

Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 680 р. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

x р. – 100 %

680 р. – 80 %

$$\frac{x}{680} = \frac{100}{80}$$

$$x = \frac{\overset{170}{\cancel{680}} \cdot \overset{5}{\cancel{100}}}{\underset{\cancel{4}\ \ 1}{\cancel{80}}}$$

$x = 850$

	8	5	0		

№ 137260 **Способ «Пропорция»**

Государству принадлежит 60% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после выплаты налогов за год составила 40 млн. р. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

40 млн р. – 100 %

x млн р. – 40 %

$$\frac{40}{x} = \frac{100}{40}$$

$$x = \frac{4\cancel{0} \cdot 4\cancel{0}}{1\cancel{00}}$$

$$x = 16$$

16 млн р = $16 \cdot 10^6$ р = 16 000 000 р

	1	6	0	0	0	0	0	0

№ 137261 **Способ «Уравнение»**

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:5. Общая прибыль предприятия после выплаты налогов за год составила 32 млн. р. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

x – 1 часть

$3x$ – акции государства

$5x$ – акции частных лиц

$$3x + 5x = 32$$

$$\frac{8x}{8} = \frac{32}{8}$$

$$x = 4$$

$$5 \cdot 4 = 20 \text{ млн. р.} = 20 \cdot 10^6 \text{ р} = 20\,000\,000 \text{ р}$$

	2	0	0	0	0	0	0

№ 137262 **Способ «Арифметический»**

На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 120 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 3:5. Сколько голосов получил победитель?

3 + 5 = 8 частей приняли участие в голосовании

120 : 8 = 15 чел составляет 1 часть

15 · 5 = 75 голосов получил победитель

	7	5			