



*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?

$$45 \text{ млн р.} - 100 \%$$

$$x \text{ млн р.} - 12,5 \%$$

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

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

$$x = 5,625$$

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

	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?

$$800 \text{ р.} \quad - \quad 100 \%$$

$$x \text{ р.} \quad - \quad 20 \%$$

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

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

$$800 + 160 = 960 \text{ р.}$$

$$x = 160$$

	9	6	0			
--	---	---	---	--	--	--



**№ 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 %

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

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

$$x = 850$$

	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?**

$$\begin{array}{l} 40 \text{ млн р.} - 100 \% \\ x \text{ млн р.} - 40 \% \end{array}$$

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

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

$$x = 16$$

$$16 \text{ млн р} = 16 \cdot 10^6 \text{ р} = 16\,000\,000 \text{ р}$$

	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

$$3x + 5x = 32$$

$3x$  – акции государства

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

$5x$  – **акции частных лиц**

$$x = 4$$

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

**№ 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

**$15 \cdot 5 = 75$  ГОЛОСОВ** получил победитель

	7	5				
--	---	---	--	--	--	--