

**Проверка
домашнего
задания**

№ 2422 **Способ «Пропорция»**

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Вова, равен 54 кг. Вес Вовы составляет 135% среднего веса. Сколько килограммов весит Вова?

$$\begin{array}{l} 54 \text{ кг} \quad - \quad 100 \% \\ x \text{ кг} \quad - \quad 135 \% \end{array}$$

$$\frac{54}{x} = \frac{100}{135}$$

$$x = \frac{54 \cdot 135}{100}$$

$$x = 72,9$$

	7	2	,	9		
--	---	---	---	---	--	--

2426. Средний вес мальчиков того же возраста, что и Толя, равен 42 кг. Вес Толи составляет 70% среднего веса. Сколько килограммов весит Толя?

29,4

2437. Городской бюджет составляет 40 млн р., а расходы на одну из его статей составили 25%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

1 0 0 0 0 0 0 0

№ 2457 **Способ «Пропорция»**

Из объявления фирмы, проводящей обучающие семинары:
"Стоимость участия в семинаре — 2000 р. с человека. Группам от организаций предоставляются **скидки: от 4 до 10 человек — 5%; более 10 человек — 8%**".

Сколько рублей должна заплатить организация, направившая на семинар группу из 8 человек?

$$8 \cdot 2000 = 16000 \text{ р. без скидки}$$

$$16000 \text{ р.} \quad - \quad 100 \%$$

$$x \text{ р.} \quad - \quad 5 \%$$

$$16000 - 800 = \mathbf{15200} \text{ р.}$$

$$\frac{16000}{x} \quad \begin{matrix} \nearrow \\ \searrow \end{matrix} \quad \frac{100}{5}$$

$$x = \frac{16000 \cdot 5}{100}$$

$$x = 800$$

<input type="text"/>	1	5	2	0	0	<input type="text"/>
----------------------	---	---	---	---	---	----------------------

№ 2462 **Способ «Пропорция»**

В начале года число абонентов телефонной компании «Север» составляло 200 тыс. чел., а в конце года их стало 230 тыс. чел. **На сколько процентов увеличилось** за год число абонентов этой компании?

То с чем сравниваем, берём за 100% !

200 тыс. чел. – 100 %
230 тыс. чел. – x %

$$\frac{200}{230} = \frac{100}{x}$$

$$x = \frac{230 \cdot 100}{200}$$

$$x = 115$$

$$115 - 100 = 15 \%$$

	1	5				
--	---	---	--	--	--	--



К л а с с н а я р а б о т а .

№ 137263 Способ «Пропорция»

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как **1:4**. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

5 частей – 100 % (1 + 4)
4 части – x %

$$\frac{5}{4} = \frac{100}{x}$$

$$x = \frac{4 \cdot 100}{5}$$

$$x = 80$$

	8	0				
--	---	---	--	--	--	--

№ 137267 Способ «Дробь от числа»

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 30%, во второй – на 50%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 700 р.?

$$30\% = 0,3$$

$$50\% = 0,5$$

$$1) 700 - 700 \cdot 0,3 = 700 \cdot (1 - 0,3) = 700 \cdot 0,7 =$$

= 490 р стал стоить после 1 снижения

$$2) 490 - 490 \cdot 0,5 = 490 \cdot (1 - 0,5) = 490 \cdot 0,5 =$$

= **245** р стал стоить после 2 снижения

	2	4	5			
--	---	---	---	--	--	--

№ 287733 Способ «Пропорция»

Вишня стоит 120 рублей за килограмм, а черешня — 150 рублей за килограмм. **На сколько процентов** вишня дешевле черешни?

То с чем сравниваем, берём за 100% !

$$150 \text{ р.} - 100 \%$$

$$120 \text{ р.} - x \%$$

$$\frac{150}{120} = \frac{100}{x}$$

$$x = \frac{120 \cdot 100}{150}$$

$$x = 80$$

$$100 - 80 = 20 \%$$

	2	0				
--	---	---	--	--	--	--

№ 287734 Способ «Пропорция»

Поступивший в продажу в сентябре мобильный телефон стоил 2500 рублей. В октябре он стал стоить 1750 рублей. **На сколько процентов снизилась** цена на мобильный телефон в период с сентября по октябрь?

То с чем сравниваем, берём за 100% !

$$2500 \text{ р.} - 100 \%$$

$$1750 \text{ р.} - x \%$$

$$\frac{2500}{1750} \neq \frac{100}{x}$$

$$x = \frac{1750 \cdot 100}{2500}$$

$$x = 70$$

$$100 - 70 = 30 \%$$

	3	0				
--	---	---	--	--	--	--

№ 287735 Способ «Пропорция»

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Пакет сока стоит в магазине 70 рублей, а пенсионер заплатил за сок 65 рублей 10 копеек. **Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?**

То с чем сравниваем, берём за 100% !

$$65 \text{ р } 10 \text{ к} = 65,1 \text{ р}$$

$$70 \text{ р.} - 100 \%$$

$$65,1 \text{ р.} - x \%$$

$$100 - 93 = 7 \%$$

$$\frac{70}{65,1} = \frac{100}{x}$$

$$x = \frac{65,1 \cdot 100}{70}$$

$$x = 93$$

	7					
--	---	--	--	--	--	--

№ 324998 Способ «Арифметический»

Туристическая фирма организует трёхдневные автобусные экскурсии. Стоимость экскурсии для одного человека составляет 3500 р. Группам предоставляются скидки: группе от 3 до 10 человек — 5%, группе более 10 человек — 10%. **Сколько рублей заплатит за экскурсию группа из 8 человек?**

$$8 \cdot 3500 = 28000 \text{ р. без скидки}$$

$$100\% - 28\ 000 \text{ р.}$$

$$10\% - 2\ 800 \text{ р.}$$

$$5\% - 1\ 400 \text{ р.}$$

$$28000 - 1400 = \mathbf{26\ 600} \text{ р.}$$

	2	6	6	0	0	
--	---	---	---	---	---	--

№ 287740 Способ «Пропорция»

Принтер печатает одну страницу за 4 секунды. **Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 3 минуты.**

$$3 \text{ мин} = 3 \cdot 60 \text{ с} = 180 \text{ с}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ стр.} - 4 \text{ с} \\ x \text{ стр.} - 180 \text{ с} \end{array}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{4}{180}$$

$$x = \frac{1 \cdot 180}{4}$$

$$x = 45$$

	4	5				
--	---	---	--	--	--	--

№ 287741 Способ «Пропорция»

В городе 75000 жителей, причем 21% — это дети до 14 лет. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? **Ответ округлите до тысяч.**

$$\begin{array}{l} 75000 \text{ жит.} - 100 \% \\ x \text{ жит.} - 21\% \end{array}$$

$$\frac{75000}{x} = \frac{100}{21}$$

$$x = \frac{75000 \cdot 21}{100}$$

$$x = 15750$$

+ 1
↓
15 750 детей \approx 16 000 детей

	1	6	0	0	0	
--	---	---	---	---	---	--

Дома:

*Сайт «Решу ЕГЭ
профиль»*

№ 28855821