

алгебра
7 класс

Тема:
«Пропорции»



учитель:
Евстигнеева Е.В.

№1



найдите неизвестный член пропорции

$$1) \frac{x}{4} = \frac{5}{2} ; 2) \frac{1}{y} = \frac{5}{40}$$

$$3) \frac{4}{5} = \frac{a}{20} ; 4) \frac{x}{10} = \frac{4}{5}$$

$$5) 6 : 7 = 6 : x$$

ОТВЕТЫ:

$$1) 10$$

$$2) 8$$

$$3) 16$$

$$4) 8$$

$$5) 7$$

№2



ВЫЧИСЛИ УСТНО

$$6 \cdot 3 =$$

$$7 \cdot 0,1 =$$

$$20 : 100 =$$

$$16 : 16 =$$

$$100 : 0 =$$

$$- 3 - 6 =$$

$$- 5 + 15 =$$

$$- 0,3 - (-0,5) =$$



ОТВЕТЫ:

18

0,7

0,2

1

нельзя

- 9

10

0,2

№3

Составьте из чисел пропорции

3; 21; 28; 4.



$$\frac{3}{21} = \frac{4}{28}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{28}{21}$$

$$\frac{21}{3} = \frac{28}{4}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{21}{28}$$

№4. Решите

За 3,5 ч рабочие отремонтировали 420 м шоссе. Какой длины участок они отремонтируют за оставшиеся 3 ч, если их производительность не изменится.

задачу

$$\begin{array}{r} 3,5 \text{ ч} - 420 \text{ м} \\ 3 \text{ ч} - x \text{ м} \end{array}$$

$$\frac{3,5}{3} = \frac{420}{x}$$

$$x = \frac{3 \cdot 420}{3,5} = 360$$

Ответ: 360 м.



№5. Решите задачу

На одну и ту же сумму денег можно купить 400 г карамели или 300 г шоколадных конфет по цене 24 руб. за один килограмм. Сколько стоит 1 кг карамели?

	масса (г)	цена за 1 кг
Карамель :	400 г —	x р.
Шоколад:	300 г —	24 р.

$$\frac{400}{300} = \frac{24}{x}$$

$$x = \frac{300 \cdot 24}{400} = 18$$

Ответ: 18 руб. стоит 1 кг карамели.