

*Проверка  
домашнего  
задания*

**988.** Для изготовления фарфора смешивают белую глину, песок и гипс в отношении 25 : 2 : 1. Определите массу каждого из этих веществ, необходимую для приготовления 700 кг такой смеси.

**Глина – 25 частей**

**1 способ**

**Песок – 2 части**

**Смесь 700 г**

**Гипс – 1 часть**

**1)  $25 + 2 + 1 = 28$  частей сост. вся смесь**

**2)  $700 : 28 = 25$  (кг) сост. 1 часть (гипс)**

**3)  $25 \cdot 25 = 625$  (кг) глина**

**4)  $25 \cdot 2 = 50$  (кг) песок**

**Ответ: 625 кг, 50 кг, 25 кг.**

988. Для изготовления фарфора смешивают белую глину, песок и гипс в отношении 25 : 2 : 1. Определите массу каждого из этих веществ, необходимую для приготовления 700 кг такой смеси.

**I.  $x$  – 1 часть**

**2 способ**

**$25x$  – глина**

**$2x$  – песок**

**$x$  – гипс**

$$25x + 2x + x = 700$$

**II.  $\frac{28x}{28} = \frac{700}{28}$**

$$x = 25$$

**III.  $25x = 25 \cdot 25 = 625$  (кг) глина**

**$2x = 2 \cdot 25 = 50$  (кг) песок**

**$x = 25$  (кг) гипс**

**Ответ: 625 кг, 50 кг, 25 кг.**

989. Пять чисел относятся между собой как  $1 : 2 : 3 : 4 : 5$ . Найдите эти числа, зная, что:

а) сумма первого и третьего чисел равна 40;

**I.**  $x$  – 1 часть (1 число)

$3x$  – 3 число

$$x + 3x = 40$$

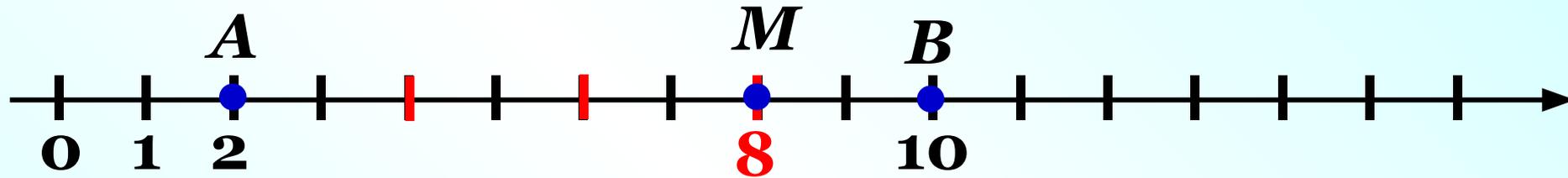
**II.** 
$$\frac{4x}{4} = \frac{40}{4}$$

$$x = 10$$

**III.** Ответ: 10, 20, 30, 40, 50.

990. На координатной прямой между точками  $A(2)$  и  $B(10)$  отмечена точка  $M$ . Найдите координату точки  $M$ , если:

б)  $AM : MB = 3 : 1$



**Ответ:**  $M(8)$ .

**33.3.** Для приготовления уксуса уксусную эссенцию разводят в воде в отношении 1:20. Заполните таблицу, учитывая, что вода и эссенция берутся для приготовления уксуса.

Масса воды	<b>200 г</b>	<b>400 г</b>	100 г	1 л	0,5 л	<b>0,06 л</b>	<b>700 г</b>	0,4 л	750 г
Масса уксусной эссенции	10 г	20 г	<b>5 г</b>	<b>0,025 л</b>		0,003 л	35 г	<b>0,02 л</b>	<b>37,5 г</b>
			<b>0,05 л</b>						



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

Проверьте справедливость равенства:

994. а)  $\frac{9}{6} = \frac{12}{8}$ ;    б)  $\frac{12}{8} = \frac{15}{10}$ ;    в)  $\frac{0,9}{0,6} = \frac{1,2}{0,8}$ ;    г)  $\frac{15}{9} = \frac{20}{12}$ .

**верно**

**верно**

**верно**

**верно**

а)  $\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$

б)  $\frac{12}{8} = \frac{3}{2}$

г)  $\frac{15}{9} = \frac{5}{3}$

$\frac{12}{8} = \frac{3}{2}$

$\frac{15}{10} = \frac{3}{2}$

$\frac{20}{12} = \frac{5}{3}$

# Пропорция

**Pro portio - на порции, на части**

**Пропорция – верное равенство двух отношений.**

$$9 : 6 = 15 : 10$$

$$15 : 9 = 20 : 12$$

**996.** Прочитайте пропорции, записанные в упражнении № 994.

$$\text{а) } \frac{9}{6} = \frac{12}{8}; \quad \text{б) } \frac{12}{8} = \frac{15}{10}; \quad \text{в) } \frac{0,9}{0,6} = \frac{1,2}{0,8}; \quad \text{г) } \frac{15}{9} = \frac{20}{12}.$$

**«9 относится к 6, как 12 относится к 8»**

**997.** Из данных отношений составьте пропорции:

а)  $2 : 5$ ;  $6 : 15$ ;  $7 : 2$ ;  $8 : 20$ ;  $21 : 6$ ;

$$2 : 5 = 6 : 15$$

$$2 : 5 = 8 : 20$$

$$6 : 15 = 8 : 20$$

$$7 : 2 = 21 : 6$$

**998.** Из данных чисел составьте пропорцию:

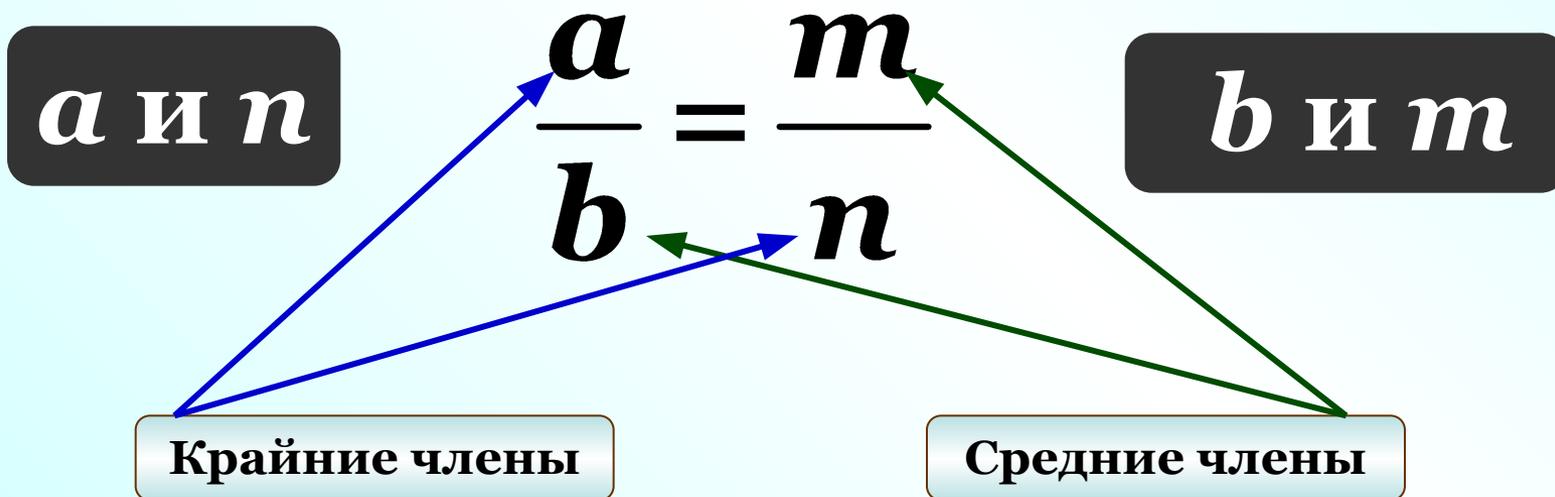
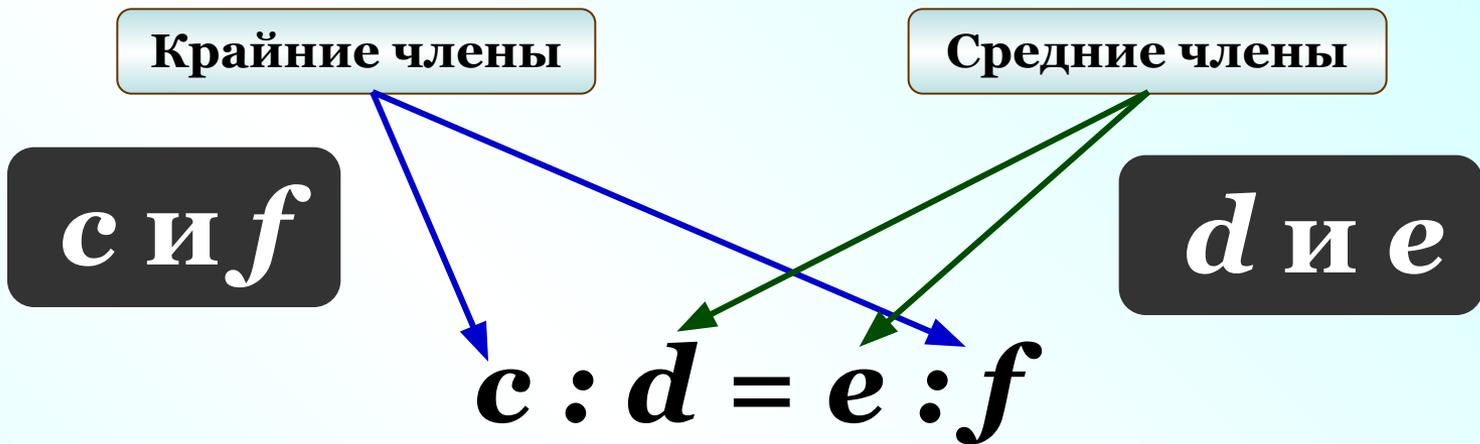
а) 1, 17, 3, 51;

$$\mathbf{17 : 1 = 51 : 3}$$

$$\mathbf{1 : 17 = 3 : 51}$$

$$\mathbf{3 : 1 = 51 : 17}$$

$$\mathbf{1 : 3 = 17 : 51}$$



**Назовите крайние и средние члены пропорций:**

**1)  $13 : 26 = 17 : 34$ ;**

**2)  $27 : 9 = 45 : 15$ ;**

**3)  $\frac{25}{5} = \frac{100}{20}$ ;**

**4)  $\frac{16}{24} = \frac{28}{42}$ .**

# Дома:

**У:** № 989(б); 997(б);  
998(б); 999;

**РТ:** № 33.4.

# Самостоятельная работа

***стр. 110***

***С – 33.2***