

*Проверка  
домашнего  
задания*

**№ 1124** Верно ли, что:

а)  $0,75 \notin N$  **верно**

б)  $68 \notin N$  **неверно**

в)  $-3,7 \notin Z$  **верно**

г)  $-54 \notin Z$  **неверно**

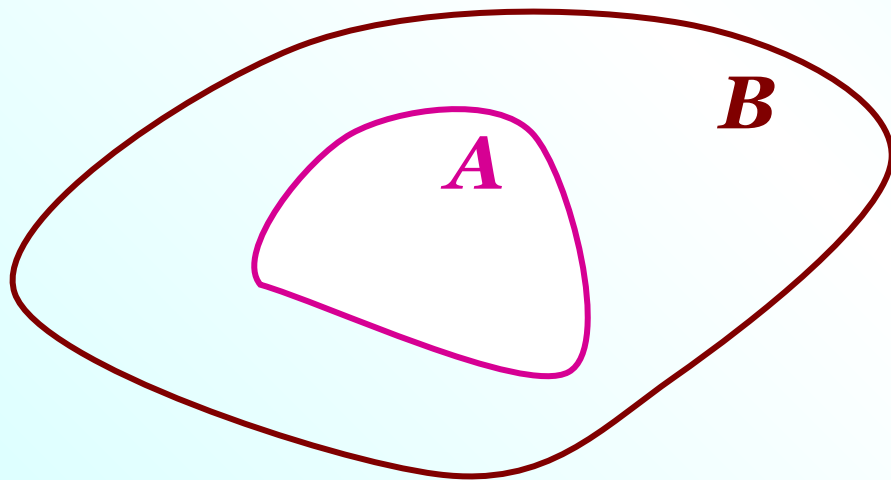
д)  $\frac{6}{11} \notin Q$  **неверно**

е)  $-\frac{12}{17} \notin Q$  **неверно**

ж)  $0 \notin Q$  **неверно**

з)  $19 \notin Q$  **неверно**

Если каждый элемент множества  $B$  является элементом множества  $A$ , то множество  $B$  называют *подмножеством* множества  $A$ .



Обозначение:

$$B \subset A$$

Знак «  $\subset$  » называют знаком включения.

**№ 1127** Даны два множества. При по мощи знаков запишите, как эти множества связаны друг с другом, если это возможно.

а)  $A$  – множество всех треугольников,  $B$  – множество многоугольников, имеющих три стороны и три угла;

$$A = B$$

б)  $C$  – множество всех четырёхугольников,  $D$  – множество всех треугольников;

**НЕВОЗМОЖНО**

**№ 1127** Даны два множества. При по мощи знаков запишите, как эти множества связаны друг с другом, если это возможно.

в)  $E$  – множество окружностей,  $F$  – множество кругов;

$$E \subset F$$

г)  $G$  – множество всех треугольников,  $H$  – множество замкнутых ломаных, имеющих три звена.

$$H \subset G$$

1094. Вычислите:

$$б) \left( 3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{6} \right) : 2\frac{3}{5} - \frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{4} + 5\frac{1}{6};$$

$$1) 3\overset{3}{\frac{1}{4}} + 2\overset{2}{\frac{1}{6}} = 3\frac{3}{12} + 2\frac{2}{12} = 5\frac{5}{12}$$

$$2) \frac{65}{12} : \frac{13}{5} = \frac{\overset{5}{\cancel{65}} \cdot 5}{12 \cdot \cancel{13}} = \frac{25}{12}$$

$$3) \frac{\cancel{2} \cdot \overset{3}{\cancel{9}}}{\cancel{3} \cdot \cancel{4}} = \frac{3}{2}$$

$$4) \frac{25}{12} - \overset{6}{\frac{3}{2}} + \overset{2}{\frac{31}{6}} = \frac{25}{12} - \frac{18}{12} + \frac{62}{12} = \frac{69}{12} = \frac{23}{4} = 5\frac{3}{4}$$



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

## Объединение множеств.

Рассмотрим два множества:

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \text{ и } B = \{5, 6, 7, 8, 9\}.$$

Составьте новое множество  $D$ , которое содержит все элементы, которые принадлежат хотя бы одному множеству  $A$  или  $B$ .

$$D = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

Множество  $D$  является **объединением** множеств  $A$  и  $B$ , и обозначается так

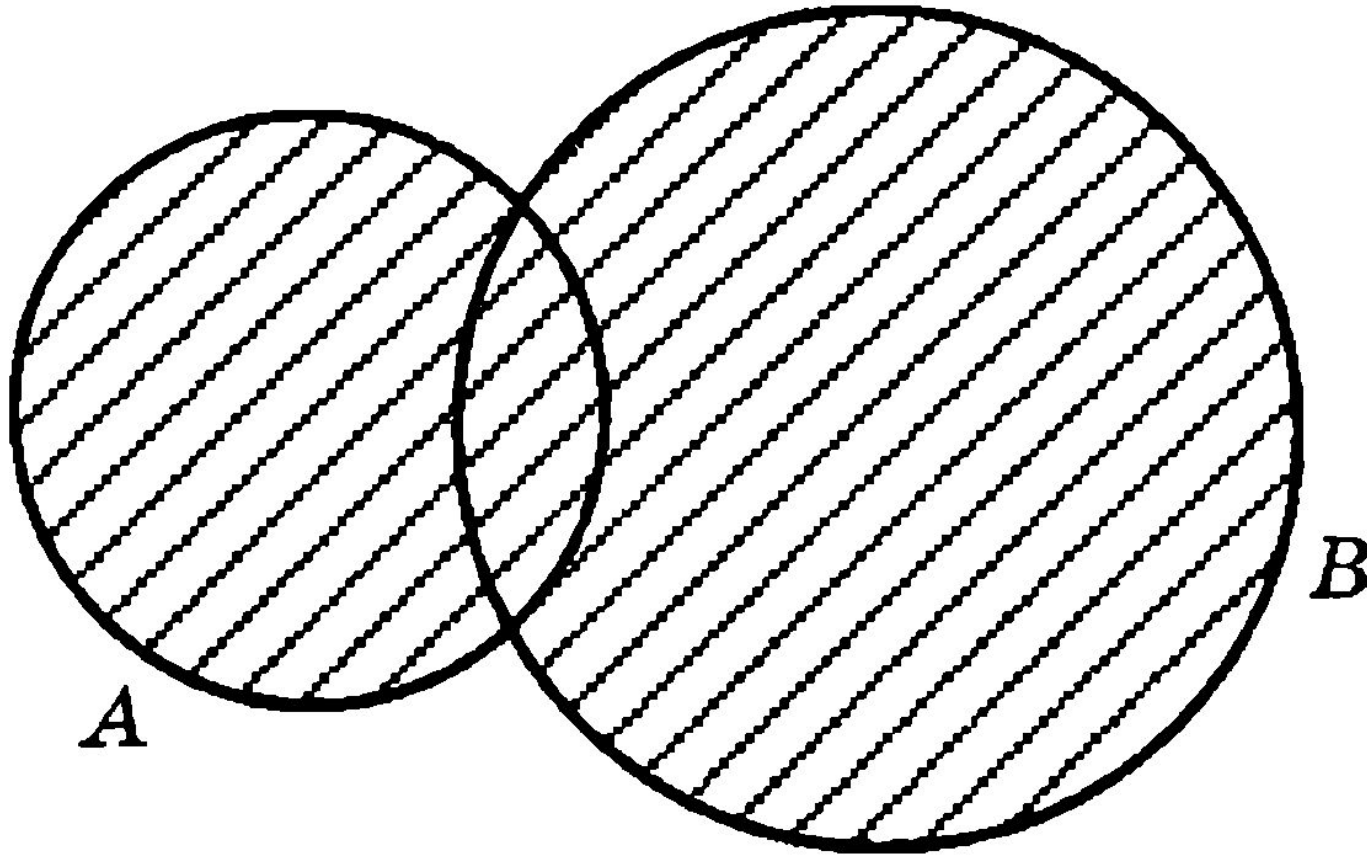
$$A \cup B = D$$

**Объединением** двух множеств называют множество, состоящее из всех элементов, принадлежащих хотя бы одному из этих множеств.



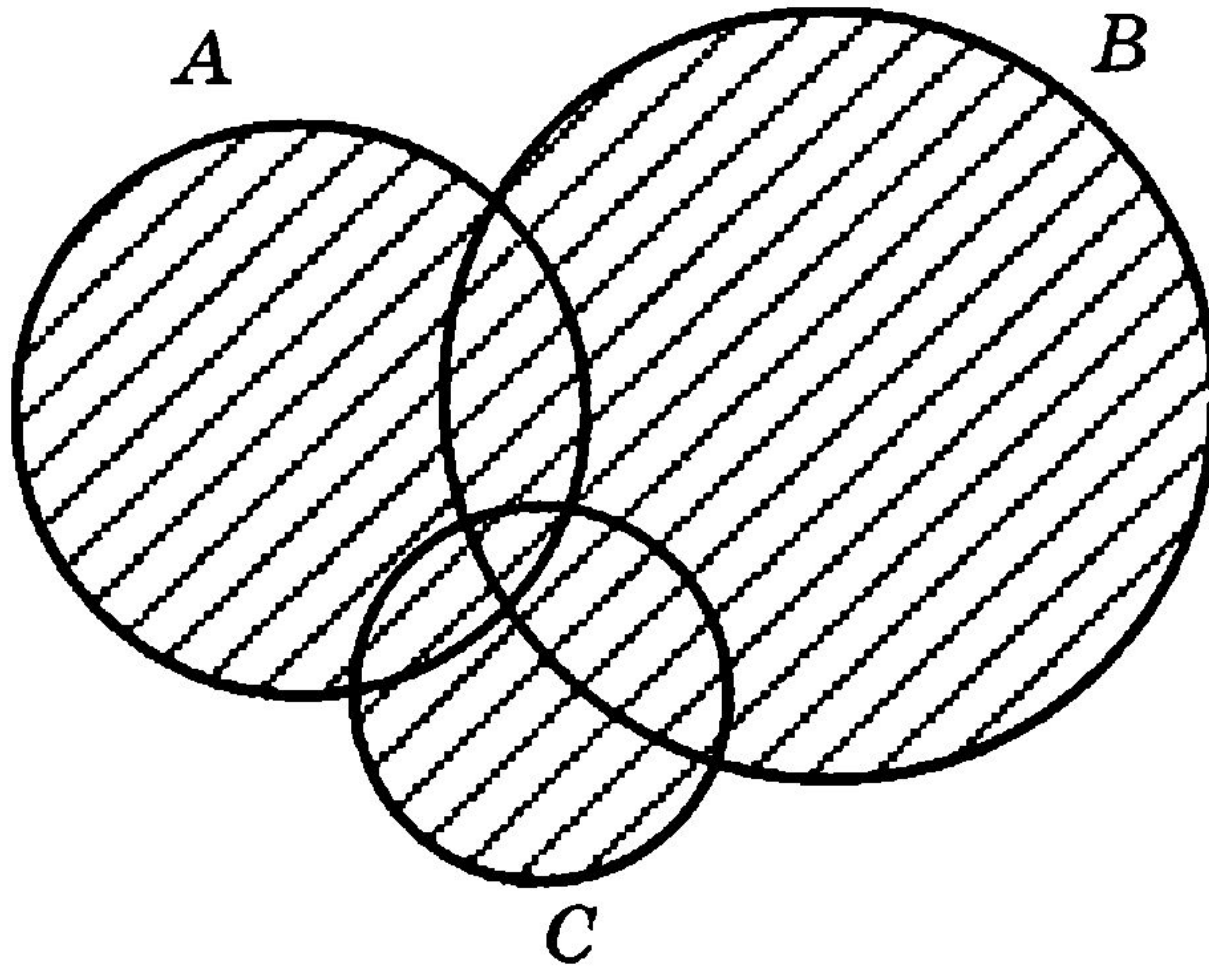
# Объединение множеств.

$$A \cup B = \{x \mid x \in A \text{ или } x \in B\}.$$



$A \cup B$

# Объединение множеств.

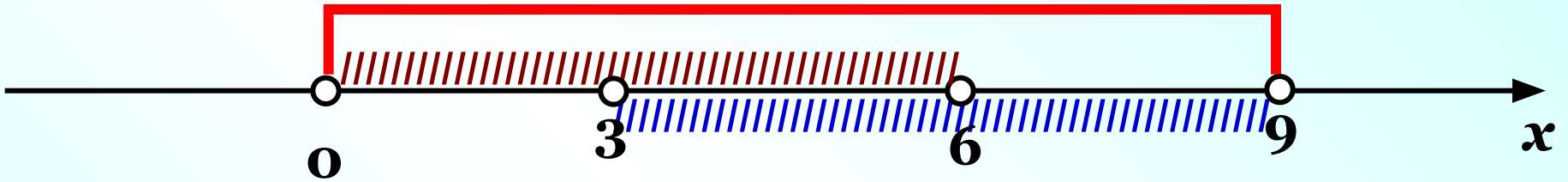


$A \cup B \cup C$

$$A = (0; 6)$$

$$B = (3; 9)$$

$$A \cup B = ?$$



$$A \cup B = (0; 9)$$

## Запись десятичной дроби в виде обыкновенной

$$0,7 = \frac{7}{10}$$

$$0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$1,29 = 1 \frac{29}{100}$$

$$3,05 = 3 \frac{05}{100} = 3 \frac{5}{100}$$

$$10,025 = 10 \frac{025}{1000} = 10 \frac{1}{40}$$

## Запись обыкновенной дроби в виде десятичной (1 способ)

$$\frac{3}{1000} = 0,003$$

$$\frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = 0,125$$

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0,5$$

$$\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0,28$$

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75$$

$$3\frac{7}{50} = 3\frac{14}{100} = 3,14$$

# Запись обыкновенной дроби в виде десятичной (2 способ)

$$\frac{741}{650} = 1,14$$

$$\begin{array}{r} 741,00 \quad | \quad 650 \\ \underline{650} \\ 91 \\ \underline{650} \\ 260 \\ \underline{2600} \\ 0 \end{array}$$

# Дома:

**У:** № 1130; 1091;  
1094(в).