

*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**

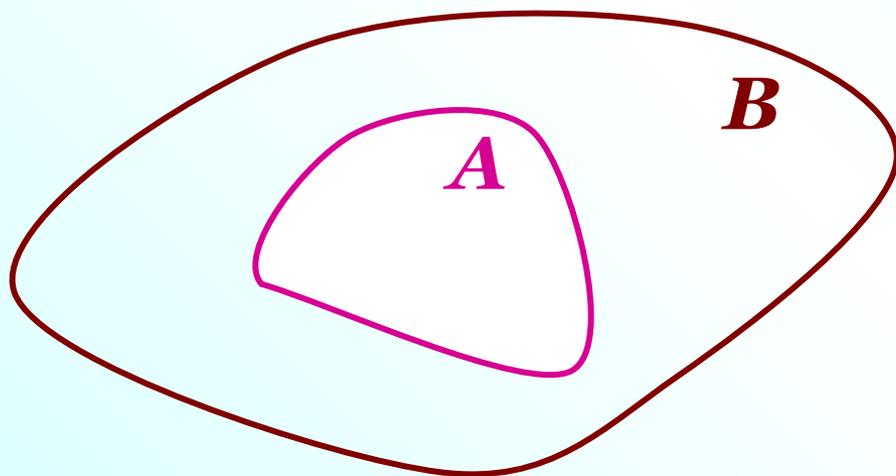
д) $\frac{6}{11} \notin Q$ **неверно**

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:

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

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

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

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

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



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 .

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

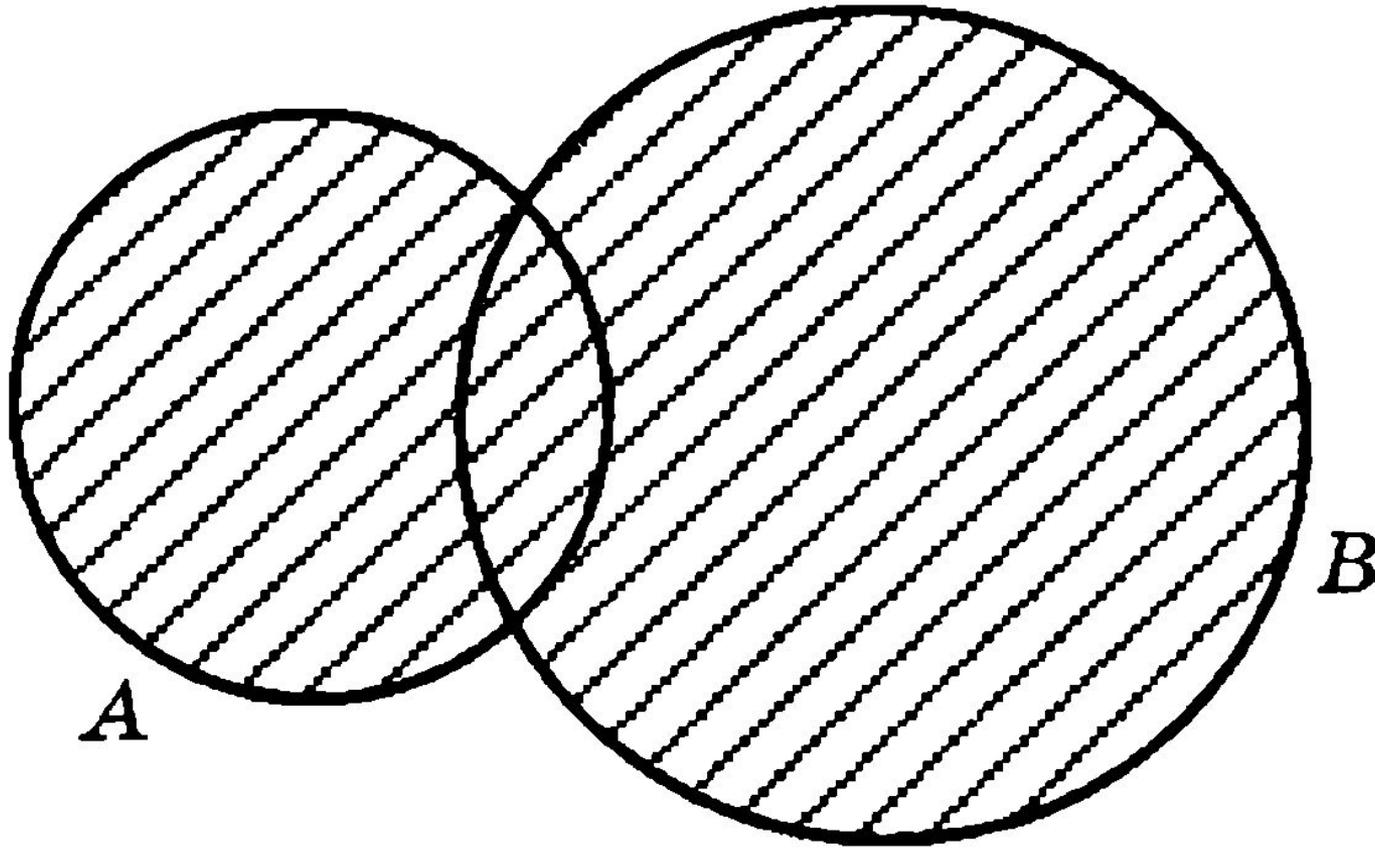
Множество D является **объединением** множеств A и B , и обозначается так

$$A \cup B = D$$

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

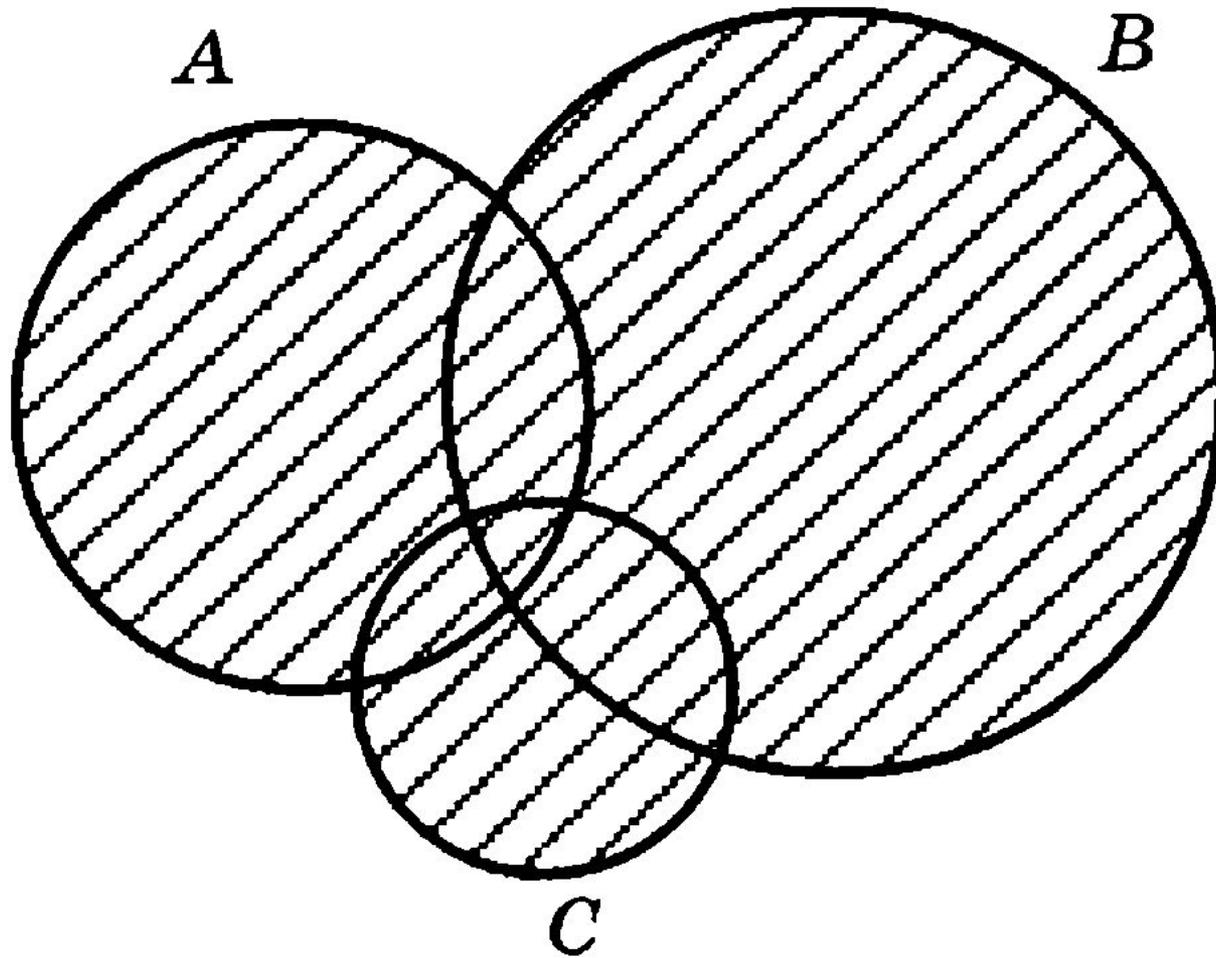
Объединение множеств.

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



$A \cup B$

Объединение множеств.

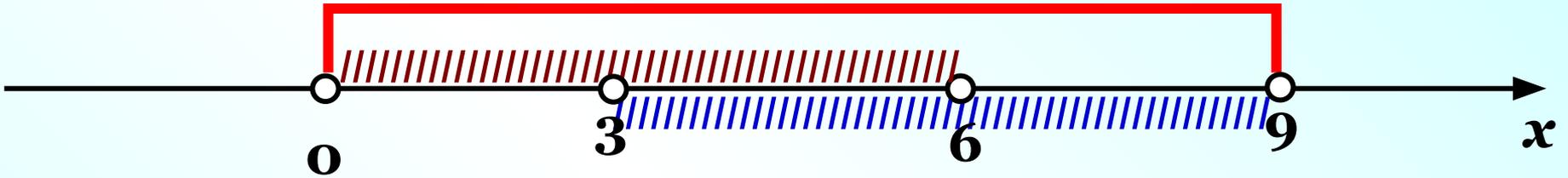


$A \cup B \cup C$

$$A = (0; 6)$$

$$B = (3; 9)$$

$$A \cup B = ?$$



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

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)

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

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

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

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

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

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

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).*