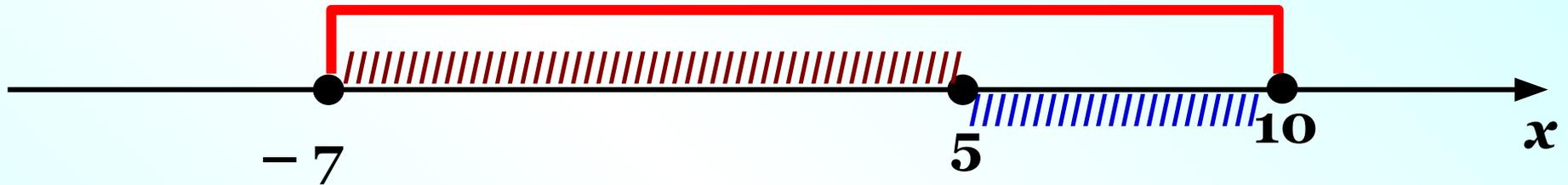


Проверка домашнего задания

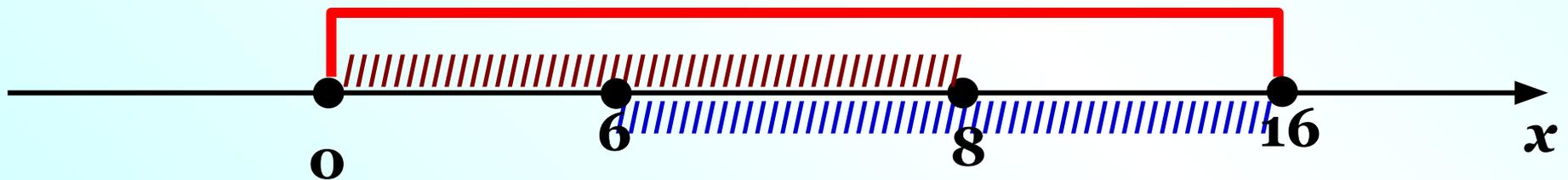
№ 1130 Найдите объединение данных числовых множеств. Сделайте рисунок.

а) $A = [-7; 5]$, $B = [5; 10]$;



$$A \cup B = [-7; 10]$$

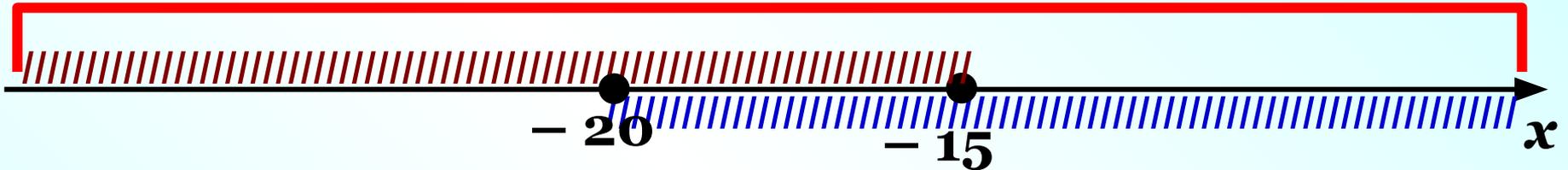
б) $C = [0; 8]$, $D = [6; 16]$;



$$A \cup B = [0; 16]$$

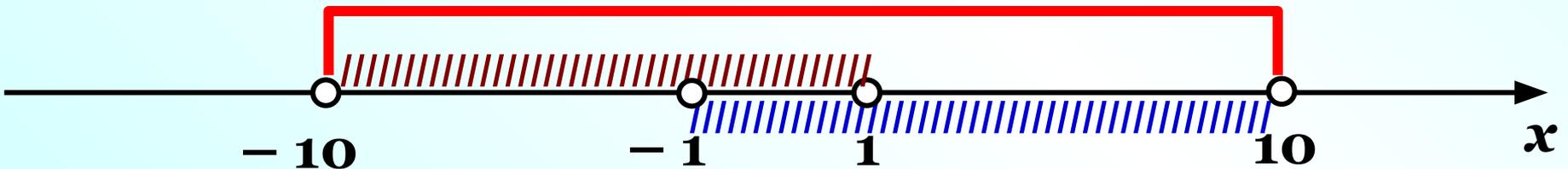
№ 1130 Найдите объединение данных числовых множеств. Сделайте рисунок.

в) $E = (-\infty; -15]$, $F = [-20; +\infty)$;



$$A \cup B = (-\infty; +\infty)$$

г) $G = (-10; 1)$, $H = (-1; 10)$.



$$A \cup B = (-10; 10)$$

1091. Какая сумма окажется через год на счёте, по которому выплачивается 2% годовых, если первоначальный вклад составил 8700 р.?

$$2\% = 0,02$$

$$1) 8700 \cdot 0,02 = 174 \text{ р. годовые}$$

$$2) 8700 + 174 = 8874 \text{ р. сумма через год}$$

Ответ: 8874 р.

1094. Вычислите:

$$\text{в) } \frac{\left(4\frac{2}{5} + 1\frac{1}{7}\right) \cdot \left(2\frac{8}{13} + 3\frac{2}{3}\right)}{144 - 256}$$

$$1) \quad 4\frac{2}{5} + 1\frac{1}{7} = 4\frac{14}{35} + 1\frac{5}{35} = 5\frac{19}{35}$$

$$2) \quad 2\frac{8}{13} + 3\frac{2}{3} = 2\frac{24}{39} + 3\frac{26}{39} = 5\frac{50}{39}$$

$$3) \quad \frac{194}{35} \cdot \frac{245}{39} : (-112) = -\frac{\cancel{194}^{97}}{\cancel{35}_7} \cdot \frac{\cancel{245}^{49}}{39} \cdot \frac{1}{\cancel{112}_{56}^8} = -\frac{97}{312}$$



К л а с с н а я р а б о т а .

Пересечение множеств.

Рассмотрим два множества:

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

Составьте новое множество C , в котором содержатся только общие элементы A и B .

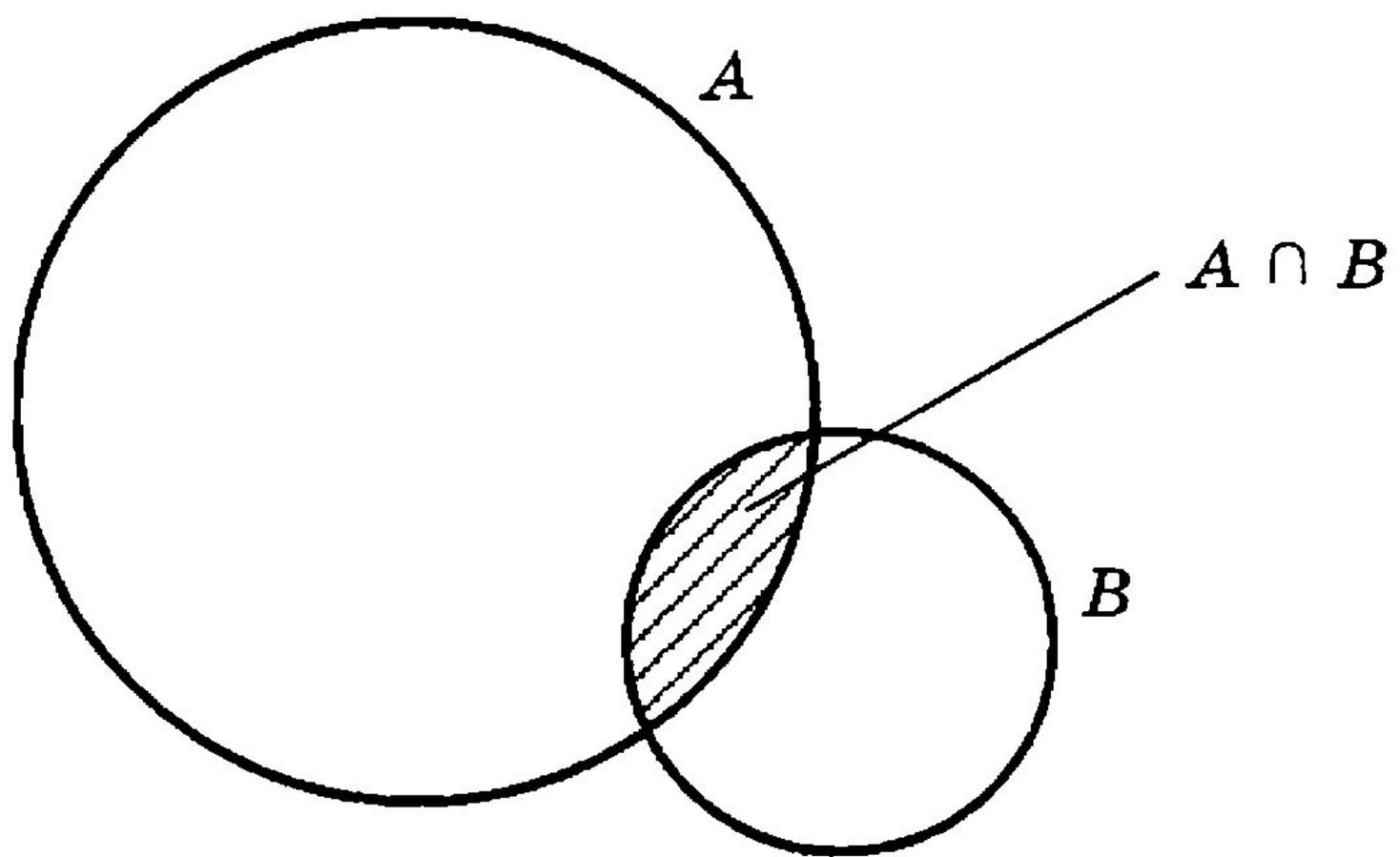
$$C = \{5, 6\}$$

Множество C является **пересечением** множеств A и B , и обозначается так

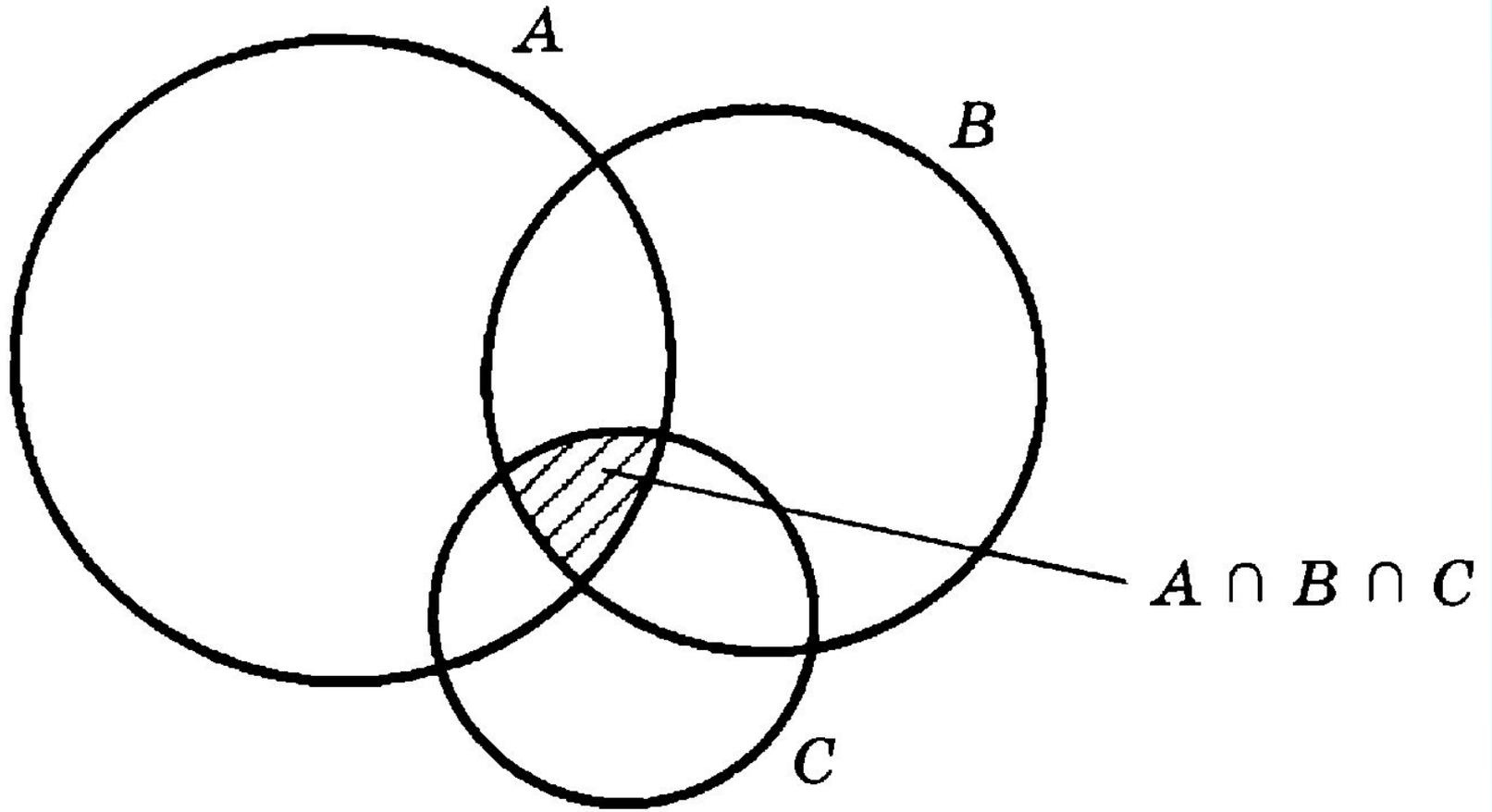
$$A \cap B = C$$

Пересечением двух множеств называют множество, состоящее из всех общих элементов этих множеств.

Пересечение множеств.



Пересечение множеств.



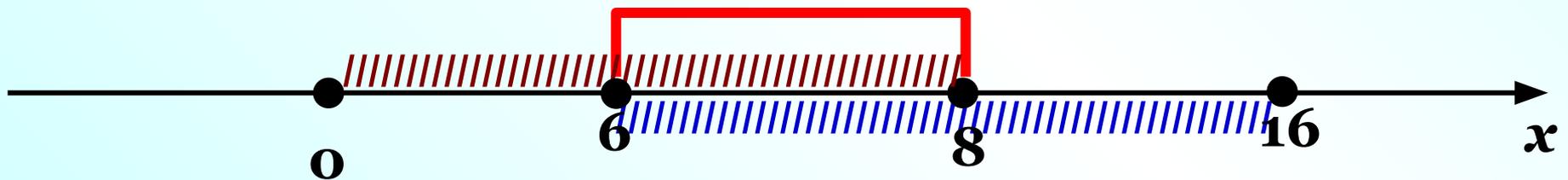
№ 1130 Найдите **пересечение** данных **числовых** множеств. Сделайте рисунок.

а) $A = [-7; 5]$, $B = [5; 10]$;



$$A \cap B = \{5\}$$

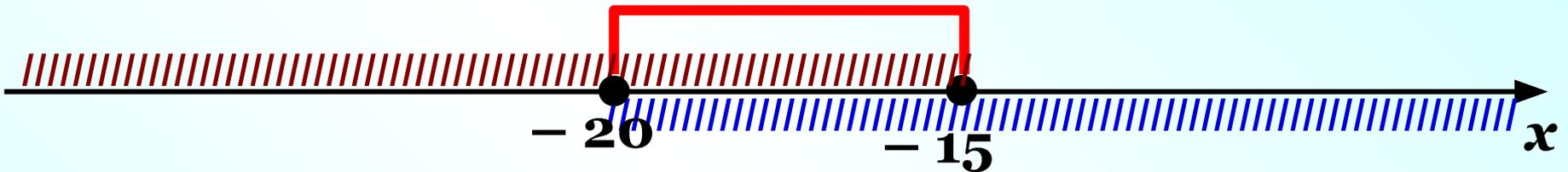
б) $C = [0; 8]$, $D = [6; 16]$;



$$A \cap B = [6; 8]$$

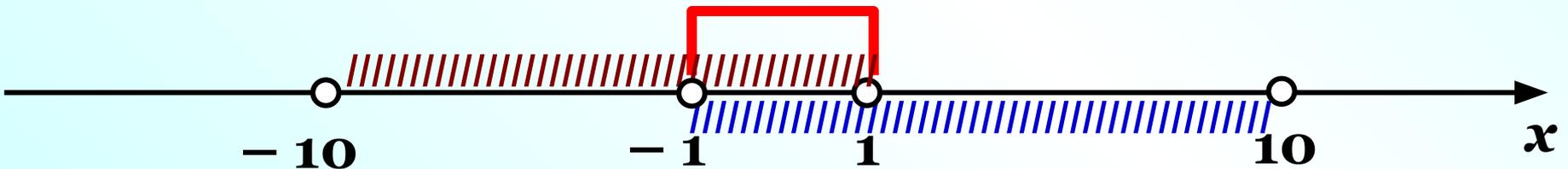
№ 1130 Найдите **пересечение** данных **числовых** множеств. Сделайте рисунок.

в) $E = (-\infty; -15]$, $F = [-20; +\infty)$;



$$A \cap B = [-20; -15]$$

г) $G = (-10; 1)$, $H = (-1; 10)$.



$$A \cap B = (-1; 1)$$

Упражнение.

Даны множества

$$A = \{3, 4, 5\},$$

$$B = \{5, 6, 7, 8\},$$

$$C = \{2, 4, 8\},$$

$$K = \{1, 3, 5, 7\}.$$

Найдите:

$$1) A \cap K;$$

$$2) A \cap C;$$

$$3) A \cap B;$$

$$4) A \cap K \cap B;$$

$$5) A \cup K;$$

$$6) A \cup C;$$

$$7) A \cup B;$$

$$8) A \cup K \cup B.$$

Дома:

*У: № 1133; 1085;
1094(2).*