

GHEORGHE ADALBERT SCHNEIDER
TESTE GRILĂ DE MATEMATICĂ pentru clasele V-VIII; CRAIOVA 2014.
© Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

ОПЕРАЦИЈЕ СА СКУПОВИМА

1. Скуп савршених квадратних природних бројева већи од 20 и мањи од 75 има број елемената једнак:
А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5
2. Разматрај скупове $A = \{1,3,5,7,9\}$; $B = \{2,5\}$
Од реченица у наставку, исправна је:
А) $A \cap B = \{1\}$ Б) $A \setminus B = \{2\}$ В) $B \setminus A = \{2\}$ Г) $4 \in A$ Д) $4 \in B$
3. Разматрај скупове $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 6 \leq x + 4 < 8\}$; $B = \{x \in \mathbb{N} \mid 9 \leq x + 6 < 12\}$.
Одреди унију и пресек скупова.

Grigore Gheba

Exerciții și probleme de matematică pentru clasele V-IX; București 1992.

© Милан Ст. Грујић - economist profesionist pentru finanțe

4. Дати су скупови $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 4 < x < 9\}$; $B = \{x \in \mathbb{N} \mid 20 < x < 24\}$
А) Одреди ове скупове
Б) Напиши два елемента која припадају датим скуповима и два која не припадају
5. Који од следећих скупова су једнаки, а који нису?
 $A = \{1,2,3,a\}$; $B = \{2,3,n,m\}$; $C = \{3,a,1,2\}$
6. Задат је скуп $A = \{0,1,3,5,6,7,12\}$. Запиши $B = \{x \in A \mid x \text{ дељивост са } 3\}$
7. Задата су два скупа $A = \{1,2,3,a,b\}$; $B = \{1,2,3,m,c\}$
А) Запиши унију и пресек ова два скупа
Б) Прикажи графички унију и пресек
В) Да ли су скупови А и В једнаки?
8. Ако је задат скуп $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 60 < x < 84\}$, одреди подскуп скупа В
 $B = \{x \mid x \text{ дељиво са } 7\}$
9. Нека су задати скупови $A = \{1,2,3,4\}$; $B = \{3,4,5,6\}$
А) Одреди унију скупова А и В
Б) Представи шему цртањем два скупа В) Одреди њихов пресек
10. Напиши скупове у којима су наведени елементи
 $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 50 < x < 65\}$; $B = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 12 \text{ и дели се тачно са } 2\}$

11. Нека су задати следећи скупови

$$A = \{a, b, 3, 9\}; \quad B = \{a, b, 5\}; \quad C = \{7, 8, a\}$$

Одреди следеће:

$$(A \cup B) \cap C = ? \quad (A \cap C) \cup (B \cap C) = ? \quad (A \cup B) \cap (A \cup C) = ?$$

12. Одреди скуп E ако знаш да истовремено испуњава услове

$$E \cup \{1, 2, 5\} = \{1, 2, 5, 4\}; \quad E \cap \{1, 2, 5\} = \{1, 2\}$$

13. Нека су дати скупови

$$A = \{2, 3, a, 5\}; \quad B = \{a, 5\}$$

Одреди $A \setminus B$; $B \setminus A$

14. Нека су $M = \{5, 6, 7, 10\}$; $S = \{5, 8, 7\}$

Одреди $A = M \cap S$

15. Нека су $A = \{1, 2, 3, 4\}$; $B = \{2, 4, 5\}$; $C = \{1, 3, 4\}$

$$(A \setminus B) \cup C; \quad (A \cap C) \cup (B \cap C)$$