

Mulțimi. Operații cu mulțimi

Clasa a VI-a

* Obligatorii

* Acest formular vă va înregistra numele. Completați-vă numele.

1. Valoarea de adevăr a propoziției: $2 \notin \{3; 4\}$ este: *

(10 puncte)

Fals

Adevărat

2. Câte submulțimi are mulțimea $A = \{2; 4; 6; 8\}$? *

(10 puncte)

4

2

16

8

3. Cardinalul mulțimii $\{13, 14, 15, 16, \dots, 79\}$ este: *

(10 puncte)

79

67

80

66

4. Dacă $\{2,4,6,8\} = \{a, b, c, 2\}$, atunci $a + b + c$ este egală cu: *

(10 puncte)

18

12

20

14

5. Valoarea de adevăr a propoziției: $\{1,2,3, \dots, 23\} \subset \{6,7,8\}$ este: *

(10 puncte)

Adevărat

Fals

6. Mulțimea $B = \{x \in \mathbb{N} \mid 4 < x \leq 7\}$ este egală cu: *

(10 puncte)

$\{4, 5, 6\}$;

$\{5, 6\}$;

$\{4, 5, 6, 7\}$;

$\{5, 6, 7\}$;

Se dau mulțimile:

$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ și $B = \{5, 6, 7, 8, 9\}$. Calculați și selectați răspunsul corect:

7. $A \cup B = *$

(10 puncte)

- $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\};$
- $\{5, 6, 7\};$
- $\{1, 2, 3, 4\};$
- $\{8, 9\};$

8. $A \cap B = *$

(10 puncte)

- $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\};$
- $\{5, 6, 7\};$
- $\{1, 2, 3, 4\};$
- $\{8, 9\};$

9. $B \setminus A = *$

(10 puncte)

- $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\};$
- $\{5, 6, 7\};$
- $\{1, 2, 3, 4\};$
- $\{8, 9\};$

10. Pentru a primi cele 10 puncte din oficiu, selectați răspunsul de mai jos: *

(10 puncte)

- Mulțumesc!

