

NR.1

1. Efectuați:

- a) $9 + 7 \cdot 3 - 42 : 6 - 54 : 9 - 68 : 4 =$
 b) $3 \cdot \{29 - 3 \cdot [15 - (54 : 6 + 1)]\} : (12 - 5) - 6 =$
 c) $5^2 \cdot 3^2 - 2^4 \cdot 3 + 7^2 \cdot 5 - 6^3 - 2 \cdot 10^2 =$
 d) $\left[(5^4)^9 : 5^{32} - 25 \right] \cdot 5 =$

2. Rezolvați în **N** următoarele ecuații și inecuații:

- a) $x + 27 = 1001$
 b) $2(x + 1) = 16$
 c) $2 \cdot (x - 5) + 3x - 7 = 8$
 d) $x + 2 \leq 5$
 e) $3x - 2 < 7$

3. Determinați numerele de forma $\overline{23x}$ divizibile cu 5.

4. Scrieți elementele mulțimii

$$D_{24} = \{ \dots \}.$$

5. Fie mulțimile:

$$A = \{2, 4, 6\}$$

$$B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

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

Calculați: $A \cup B$; $A \cup C$; $B \cup C$;

$$A \cap B; A \cap C; B \cap C;$$

$$(A \cup C) \setminus B; B \setminus A; A \setminus C; A \times C.$$

Barem de notare: 1. 2p; 2. 2p; 3. 1p; 4. 1p; 5. 2p +2p of

SUCCES !!!

NR.2

1. Efectuați:

- a) $26 - 12 : 2 + 15 \cdot 4 - 13 + 18 : 9 - 44 =$
 b) $2 \cdot \{3 + 4 \cdot [(16 - 120 : 8) \cdot 7 - 5 \cdot (210 - 41 \cdot 5 - 4)]\} : 11 =$
 c) $5^2 \cdot 7 - 3^4 \cdot 2 + 15^2 : 3^2 - 2^2 \cdot 3^2 =$
 d) $\left[(3^4)^9 : 3^{32} - 9 \right] \cdot 3 =$

2. Rezolvați în **N** următoarele ecuații și inecuații:

- a) $x + 35 = 2001$
 b) $3(x + 1) = 15$
 c) $2 \cdot (x + 5) + 3x + 3 = 23$
 d) $x - 2 \leq 6$
 e) $5x - 2 < 13$

3. Determinați numerele de forma $\overline{23x}$ divizibile cu 2.

4. Scrieți elementele mulțimii

$$D_{36} = \{ \dots \}.$$

5. Fie mulțimile:

$$A = \{3, 5, 7\}$$

$$B = \{1, 2, 3, 7, 9\}$$

$$C = \{3, 8\}$$

Calculați: $A \cup B$; $A \cup C$; $B \cup C$;

$$A \cap B; A \cap C; B \cap C;$$

$$(A \cup C) \setminus B; B \setminus A; A \setminus C; A \times C.$$

Barem de notare: 1. 2p; 2. 2p; 3. 1p; 4. 1p; 5. 2p +2p of

SUCCES !!!