



Test de admitere în clasa a V-a
Proba scrisă la matematică – Barem de corectare

Varianta 1

SUBIECTUL I **(20 de puncte)**

Se punctează cu câte 2 pct fiecare din cele 10 operații aritmetice .

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

$$\{91 : 7 + 3 \cdot [a - (526 - 17 \cdot 18)]\} = 79 \times 4 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$13 + 3 \cdot [a - (526 - 306)] = 316 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$13 + 3 \cdot (a - 220) = 316 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$a - 220 = (316 - 13) : 3 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$a = 101 + 220 = 321 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$[50 - (b - 313) \times 4] = 7 \times 2 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$(b - 313) \times 4 = 50 - 14 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$b - 313 = 36 : 4 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$b = 313 + 9 = 322 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$100 - 4 \times \{[1 + (c - 40) : 70 \times 5] : 7 + 17\} = 20 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$[1 + (c - 40) : 70 \times 5] : 7 + 17 = (100 - 20) : 4 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$[1 + (c - 40) : 70 \times 5] = (20 - 17) \times 7 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$(c - 40) : 70 = 20 : 5 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$c = 4 \times 70 + 40 = 320 \quad \dots\dots\dots 2p$$

Ordinea descrescătoare este : b, a, c. 2p

SUBIECTUL al III-lea**(20 de puncte)**

$a = 2; (b, c) \in \{(0, 5); (1, 6); (2, 7); (3, 8); (4, 9)\}$ 7p

$a = 3; (b, c) \in \{(0, 6); (1, 7); (2, 8); (3, 9)\}$ 7p

Numerele căutate sunt : 216, 339.....6p

SUBIECTUL al IV-lea**(20 de puncte)**

Înainte de Marea sunt : $12 - (1 + 6 + 1) = 12 - 8 = 4$ elevi.....7 p

În urma lui Andrei sunt : $18 - (1 + 6 + 1) = 18 - 8 = 10$ elevi7p

În total sunt : $4 + 1 + 6 + 1 + 10 = 22$ elevi.....6p