

**Testare la matematică
pentru admitere în clasa a V-a
24 iunie 2025**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

| | |
|---|----------------|
| $x = \{[(1008:6 - 35 \times 2) + 64]:9 + 225:5\}:7$ | |
| $x = \{[(168 - 70) + 64]:9 + 45\}:7$ | 2p+2p+2p |
| $x = \{[98 + 64]:9 + 45\}:7$ | 1p |
| $x = \{162:9 + 45\}:7$ | 1p |
| $x = \{18 + 45\}:7$ | 1p |
| $x = 63:7$ | 1p |
| $x = 9$ | 1p |
| | |
| $y = 240 - 72:6 \times [324:3 + 96:4 - (135 - 27:3)]:9 - 445:5$ | |
| $y = 240 - 12 \times [108 + 24 - (135 - 9)]:9 - 89$ | 2p+2p+2p+2p+2p |
| $y = 240 - 12 \times [132 - 126]:9 - 89$ | 1p+1p |
| $y = 240 - 12 \times 6:9 - 89$ | 1p |
| $y = 240 - 72:9 - 89$ | 1p |
| $y = 240 - 8 - 89$ | 1p |
| $y = 232 - 89$ | 1p |
| $y = 143$ | 1p |
| | |
| Produsul $x \times y = 9 \times 143 = 1287$ | 2p |

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

| | | |
|-----|--|--|
| a). | <p>Primul termen din pereche crește din 4 în 4</p> <p>Al doilea termen din pereche scade din 4 în 4</p> <p>Următoarele patru perechi sunt:</p> <p>(23, 79), (27, 75), (31, 71), (35, 67),</p> | <p>1p</p> <p>1p</p> <p>4p</p> |
| b). | <p>Regula primului număr din pereche este 4xlocul-1</p> <p>3=4x1-1</p> <p>7=4x2-1</p> <p>11=4x3-1</p> <p>15=4x3-1</p> <p>Al 21- lea termen este 4x21-1=84-1=83</p> <p>Cum suma numerelor este 102 atunci 102-83=19</p> <p>Perechea este: (83, 19)</p> | <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>3p</p> <p>3p</p> |
| c). | <p>Suma termenilor unei perechi este 102</p> <p>Cele 23 de perechi au suma: 23x102</p> <p>23x102=2346</p> | <p>2p</p> <p>2p</p> |

Obs. Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.