



2026

## TEST DE ADMITERE ÎN CLASA A V-A

### I. Pentru problemele de la 1 până la 6 scrieți pe foaia de examen răspunsul corect.

|   |
|---|
| 1. Valoarea numărului $a$ care verifică egalitatea $25 \cdot \{1942 - 8 \cdot [882 - 4 \cdot (70 + 15 \cdot a)]\} = 150$ , este:  |
| R:  |
| 2. Suma dintre un număr, dublul predecesorului său și triplul succesivului său este 49. Numărul este:   |
| R:  |
| 3. Câte numere naturale de 3 cifre au exact două cifre egale?   |
| R:  |
| 4. Într-o clasă numărul băieților este cu 3 mai mare decât numărul fetelor, iar dacă ar mai veni 4 băieți și ar pleca 4 fete, atunci numărul băieților ar fi de două ori mai mare decât numărul fetelor. Numărul elevilor din clasă este: |
| R:  |
| 5. Suma numerelor naturale care împărțite la un număr de o cifră dau câtul 5 și restul 7 este egală cu:   |
| R:  |
| 6. Următorul termen al șirului 2026, 2027, 2030, 2036, 2046, 2061, ... este:  |
| R:  |

### II. Pentru problemele 7, 8 și 9 scrieți pe foaia de examen rezolvările complete.

7. Dintr-un depozit s-a luat în prima zi o treime din cantitatea de zahăr și încă 30 kg, în a doua zi două cincimi din rest și încă 10 kg, în a treia zi cu 20 kg mai puțin decât trei șeptimi din noul rest. Știind că în depozit au rămas 100 kg, aflați:
- Ce cantitate de zahăr a rămas după a doua zi?
  - Ce cantitate de zahăr a fost la început?
8. O mamă are 3 copii: doi băieți gemeni și o fată. Fata este cu 2 ani mai mare decât frații ei. În urmă cu 3 ani, vârsta mamei era cu un an mai mare decât de 5 ori suma vârstelor celor trei copii. Peste un an, vârsta mamei este de 3 ori mai mare decât suma vârstelor gemenilor.
- Câți ani au fiecare în prezent?
  - Peste câți ani mama va fi cu 5 ani mai mică decât dublul sumei vârstelor gemenilor?
9. La o petrecere sunt așezați câte 2 fete și 3 băieți la fiecare din cele  $m$  mese. La un moment dat pleacă la dans același număr de fete și de băieți. Dublul numărului băieților rămași la mese este cu 8 mai mare decât triplul numărului fetelor rămase la mese.
- Aflați câți copii au plecat la dans.
  - Dacă patru cincimi din numărul fetelor au rămas la mese, aflați câți copii sunt la petrecere.

**Succes!**

## BAREM

Se acordă 30 p din oficiu.

I. Pentru problemele 1 – 6, fiecare item valorează 10p. Răspunsurile greșite sau căsuțele lăsate goale valorează 0p.

|    |      |
|----|------|
| 1. | 6    |
| 2. | 8    |
| 3. | 243  |
| 4. | 33   |
| 5. | 99   |
| 6. | 2082 |

Pentru problemele 7, 8 și 9 se cer rezolvările complete!

7.

a) Notăm cu  $x$  = numărul initial de kilograme de zahăr ..... 2p

În prima zi  $\frac{1}{3}x + 30 \Rightarrow$  restul 1 este  $\frac{2}{3}x - 30$ . Notăm  $\frac{2}{3}x - 30 = y$  ..... 2p

În a doua zi  $\frac{2}{5}y + 10 \Rightarrow$  restul 2 este  $\frac{3}{5}y - 10$ . Notăm  $\frac{3}{5}y - 10 = z$  ..... 2p

În a treia zi  $\frac{3}{7}z - 20 \Rightarrow$  restul 3 este  $\frac{4}{7}z + 20$  ..... 2p

Rezultă  $\frac{4}{7}z + 20 = 100$  ..... 2p

Obține  $z = 140$  kg ..... 4p

b) Obține  $y = 250$  kg ..... 3p

Determină  $x = 420$  kg ..... 3p

8.

a) Notăm cu  $m$  = vârsta mamei,  $g$  = vârsta gemenilor,  $f$  = vârsta fiicei ..... 2p

$f = g + 2$  ..... 2p

$m - 3 = 1 + 5 \cdot (2g + f - 9)$  ..... 2p

$m + 1 = 3 \cdot (2g + 2)$  ..... 2p

Obține:  $g = 4$  ani ..... 2p

$f = 6$  ani ..... 2p

$m = 29$  ani ..... 2p

b) Notăm cu  $x$  = numărul de ani ..... 2p

$29 + x + 5 = 2 \cdot (8 + 2x)$  ..... 2p

Obține  $x = 6$  ..... 2p

9.

a) Numărul fetelor este  $2 \cdot m$  ..... 2p

Numărul băieților este  $3 \cdot m$  ..... 2p

Notăm cu  $x$  numărul de fete și numărul de băieți care pleacă de la mese ..... 2p

Rezultă  $3 \cdot (2m - x) + 8 = 2 \cdot (3m - x)$  ..... 3p

Obține  $x = 8$  ..... 3p

b) O cincime din numărul fetelor este 8  $\Rightarrow$  numărul fetelor este 40 ..... 4p

Rezultă  $m = 20$  ..... 2p

Obține numărul copiilor = 100 ..... 2p

Pentru orice altă metodă de rezolvare  
corectă, se acordă punctajul maxim !