



27.06.2020

TEST DE ADMITERE ÎN CLASA A V-A

Pentru problemele de la 1 până la 6 scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.

1. Rezultatul calculului $5 \times [17 \times 18 + 20 - 16 \times (54 : 9)] + 870$ este:			
A) 1920	B) 2520	C) 10170	D) 2020
2. Cel mai mic număr de trei cifre, care prin împărțire la un număr de o cifră dă restul 8, este			
A) 108	B) 107	C) 102	D) 100
3. Știind că $2a + 5b = 29$ și $3b + 7c = 85$, aflați $4a + 13b + 7c = \dots$			
A) 114	B) 172	C) 143	D) 199
4. Câte cifre s-au folosit pentru numerotarea paginilor unei cărți care are 100 de pagini?			
A) 192	B) 183	C) 200	D) 198
5. Care este suma dintre cel mai mic număr par cu suma cifrelor 40 și numărul 40?			
A) 100034	B) 60038	C) 100040	D) 80
6. Câte numere de cinci cifre se pot scrie cu cifrele 1, 2, 3, 4, 5, știind că 1 urmează imediat după cifra 4, iar 2 imediat după cifra 3.			
A) 6	B) 12	C) 9	D) 4

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

- Călin merge pe o potecă în șir indian cu colegii lui. În fața lui sunt de 2 ori mai puțini copii decât în spatele lui. La un moment dat, Călin este depășit de 3 copii și astfel el se află exact în mijlocul șirului. Câți copii sunt în șir?
- Bunica împarte nepoților o sumă de bani. Dacă ar da câte 100 lei fiecăruia dintre ei, atunci i-ar rămâne 300 lei. Dacă ar da câte 200 de lei fiecăruia, atunci 2 nepoți nu primesc nici un leu. Câți nepoți are bunica și ce sumă de bani a avut de împărțit?
- În urmă cu trei ani, Dănuț avea vârsta de 4 ori mai mare decât diferența dintre vârsta sa și cea a lui Andrei. Peste 5 ani, Dănuț va avea de 6 ori vârsta lui Andrei de acum 4 ani. Câți ani are Dănuț acum?

Succes!



BAREM

Se acordă 30 p din oficiu.

Fiecare subiect valorează 10p.

Răspunsurile greșite se penalizează cu 2p, pentru problemele 1 – 6.

Căsuțele lăsate goale valorează 0p.

Răspunsuri:

1)	D
2)	B
3)	C
4)	A
5)	B
6)	A

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

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

- 7) $x =$ nr de copii din fața lui Călin 1 p
 $2x =$ nr de copii din spatele Călin 1 p
 $x + 3 = 2x - 3$ 3 p
..... *efectuarea calculelor* 3 p
 $x = 6$ 1 p
Nr de copii = $6 + 12 + 1 = 19$ copii 1 p
- 8) $S =$ suma de bani, $n =$ nr de nepoți. 1 p
 $100 \cdot n + 300 = S$ 2 p
 $200 \cdot (n - 2) = S$ 2 p
 $200 \cdot (n - 2) = 100 \cdot n + 300$,, $100n = 700$, 2 p
 $n = 7$ 2 p
 $S = 1000$ lei 1 p
- 9) $d =$ Vârsta lui Dănuț; $a =$ Vârsta lui Andrei 1 p
 $d - 3 = 4(d - a)$ 2 p
 $d + 5 = 6(a - 4)$ 2 p
..... *efectuarea calculelor* 3 p
Andrei are 6 ani 1 p
Dănuț are 7 ani 1 p