



18.05.2019

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 $[(101 + 21 \times 3) : 4 - 3 \times 7] : 2 \times (14 - 45 : 5)$ este:			
A) 2	B) 20	C) 50	D) 665
2. Suma resturilor tuturor numerelor care dau câtul 2019 la împărțirea cu 9 este:			
A) 36	B) 45	C) 18171	D) 2019
3. Suma a două numere este 31. Aflați numerele știind că trei cincimi din primul număr este egal cu două șeptimi din al doilea.			
A) 15 ; 16	B) 10 ; 21	C) 14; 17	D) 25; 6
4. Calculați $\overline{abc} - \overline{bca} - \overline{cab}$ știind că: $a = 5 \cdot 7 - [40 : 8 + 3 \cdot (42 + 14) : 8]$, $15 + b = 27 - b$ și $3c = b$.			
A) 37	B) 35	C) 30	D) 962
5. Într-o cutie se află bile albe, roșii, negre și verzi. Bilele negre și verzi sunt mutate într-o altă cutie, iar numărul bilelor roșii este 60. Diferența dintre numărul bilelor roșii și albe este egală cu numărul bilelor mutate într-o altă cutie. Inițial, numărul bilelor din prima cutie a fost egal cu :			
A) 60	B) 360	C) 80	D) 120
6. Suma a două numere naturale este 162. Suma dintre răsturnatele celor două numere este 504. Numărul mai mic este:			
A) 15	B) 38	C) 83	D) 124

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

7. Un dreptunghi are una dintre laturi de 24 cm. Trasăm trei segmente în așa fel încât să obținem patru pătrate. Ce dimensiune poate avea cealaltă latură?

8. Împărțiți numărul 80 în patru părți, astfel încât dacă la prima parte adăugăm 3, din a doua parte scădem 3, a treia parte o înmulțim cu 3, iar a patra parte o împărțim la 3, rezultatele sunt egale între ele.

9. La o serbare școlară a venit un număr de n spectatori. Dacă ei se așează câte 3 pe o bancă, atunci pe una din bănci vor sta doar 2 spectatori.

După câteva minute mai sosesc încă 40 de spectatori. Atunci ei se așează câte 5 pe o bancă și astfel rămân 4 bănci libere, iar pe una din bănci stau doar 2 spectatori. Aflați câți spectatori au venit la serbare.

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

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

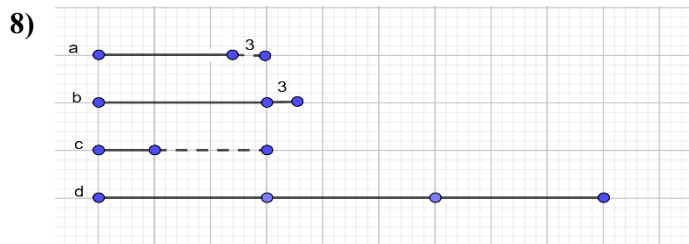
Pentru problemele 7, 8 și 9 se cer rezolvările complete!

7) Oricare dintre variantele găsite, se punctează maxim.

I. $L = 24$ cm, $l = 6$ cm 10p (sau)

II. $l = 24$ cm, $L = 96$ cm 10p (sau)

III. $l = 24$ cm, $L = 60$ cm 10p



$$a + b + c + d = 80$$

$$a = 3c - 3$$

$$b = 3c + 3$$

$$d = 9c$$

$$a = 12, b = 18, c = 5, d = 45$$

Reprezentare corectă prin metoda figurativă sau algebric 6p

Calcul și finalizare 4p

9) Se notează n = numărul de spectatori, b = numărul de bănci.

$$n = 3 \cdot (b - 1) + 2 \dots\dots\dots 3p$$

$$n + 40 = 5 \cdot (b - 5) + 2 \dots\dots\dots 3p$$

$$\text{Calculare : } b = 31, n = 92 \dots\dots\dots 3p$$

$$\text{Total spectatori} = 132 \dots\dots\dots 1p$$