



27.05.2017

### TEST DE ADMITERE ÎN CLASA A V-A

Pentru problemele de la 1 până la 7 scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.

1. <b>LOGA</b> - În scăderea de alături, fiecare literă din „LOGA” reprezintă o cifră. Produsul lor este: <b>2017</b> <b>2018</b>			
A) 4035	B) 60	C) 0	D) 1
2. Un șir are 2017 termeni, numere naturale consecutive. Termenul din mijlocul șirului este 2018. Primul termen și ultimul termen al șirului sunt:			
A) 1010; 3026	B) 1011; 3027	C) 1009; 3025	D) 1; 4035
3. Care din următoarele calcule nu are rezultatul egal cu " $(430 - 80 \times 3 + 35) : 5$ " ?			
A) $125 - 100 : 5 \times 4$	B) $18 + (125 : 5 + 2)$	C) $6 : 2 \times (40 - 24)$	D) $13 + 8 \times (31 - 27)$
4. Câte numere de patru cifre, care încep și se termină cu 1 există ?			
A) 90	B) 100	C) 99	D) 91
5. Două cincimi din 350 este:			
A) $\frac{2}{5}$	B) 100	C) 875	D) 140
6. Diferența dintre cel mai mare număr natural de patru cifre distincte, care are produsul cifrelor număr impar și cel mai mic număr de patru cifre care are produsul cifrelor număr par, este:			
A) 8999	B) 8519	C) 7707	D) 8753
7. Dacă $5a + 4b = 95$ și $2a + 3b = 45$ atunci $11a + 13b = ?$			
A) 140	B) 230	C) 220	D) 260

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

8. În urmă cu doi ani, Răzvan avea vârsta egală cu dublul diferenței dintre vârsta lui și vârsta Anei. Peste trei ani, dublul vârstei lui Răzvan, este de trei ori vârsta Anei. Care este suma vârstelor lor , în prezent?
9. Într-o cutie sunt bile de trei culori: roșii, galbene și negre. 27 dintre ele nu sunt negre, 39 dintre ele nu sunt roșii. Numărul bilelor roșii este de două ori mai mic decât numărul bilelor negre.
- Câte bile trebuie extrase, fără să le vedem culoarea, pentru a fi siguri că extragem o bilă roșie?
  - Determinați numărul bilelor de fiecare culoare.

**Succes!**

## BAREM

Se acordă 30 p din oficiu.

Fiecare subiect valorează 10p.

Răspunsurile greșite se penalizează cu 2p, pentru problemele 1 – 7.

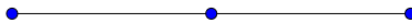
Căsuțele lăsate goale valorează 0p.

Răspunsuri și indicații

1.	C
2.	A
3.	C
4.	B
5.	D
6.	D
7.	B

8. În urmă cu doi ani:

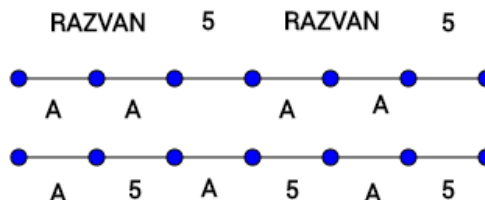
RAZVAN



ANA



Peste  $2 + 3 = 5$  ani:



Deci, în urmă cu 2 ani, Ana avea 5 ani, iar Răzvan avea 10 ani.

În prezent: Ana are 7 ani, Răzvan are 12 ani.

9.

a. 40

b.  $R + G = 27$

$G + N = 39$

$R \cdot 2 = N \Rightarrow 2R + G = 39 \Rightarrow R = 12, G = 15, N = 24.$

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