



2020

**MODEL 1**  
**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: $248 + 547 - 543$ este .....			
A) 795	B) 252	C) 262	D) 254
2. Aflați $a$ din următoarea egalitate: $45 - 2 \times (a : 3 + 7) + 2 = 27$			
A) 3	B) 6	C) 12	D) 9
3. Diferența a două numere este 7. Suma dintre triplul primului număr și dublul celui de al doilea număr este 31. produsul numerelor este .....			
A) 18	B) 217	C) 30	D) nu există astfel de numere.
4. Peste 2 ani tatăl va fi de 6 ori mai mare decât fiul. Acum au împreună 31 de ani. Fiul are acum .... ani.			
A) 2	B) 3	C) 4	D) 5
5. În scrierea tuturor numerelor de la 10 la 100, se folosește cifra 7 de ..... ori.			
A) 18	B) 20	C) 19	D) 21
6. Suma dintre cel mai mic număr de 3 cifre distincte și cel mai mic număr cu suma cifrelor 48 este .....			
A) 1000095	B) 100095	C) 400101	D) 400099

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

7. Dacă 6 găini fac 6 ouă în 6 zile, atunci calculați câte ouă vor face 12 găini în 18 zile.
8. Dacă așezăm 2 elevi într-o bancă, atunci rămâne o bancă cu un elev și restul sunt pline. Dacă așezăm 3 elevi într-o bancă, atunci 9 bănci sunt pline, una cu 2 elevi și 5 bănci sunt goale. Câte bănci și câți elevi sunt în clasă?
9. Ionel are 5 chei și trebuie să deschidă 3 uși, însă a uitat ce cheie se potrivește la fiecare ușă. Care este numărul maxim de încercări pe care trebuie să le facă Ionel, pentru a putea deschide fiecare ușă, știind că o cheie se potrivește doar la o singură ușă.



***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)	<b>B</b>
2)	<b>D</b>
3)	<b>A</b>
4)	<b>B</b>
5)	<b>C</b>
6)	<b>C</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. 6 g .....6 o ..... 6 z

II. 12 g ..... 6×2=12 o .....6 z

III. Pt 18 zile: 12×3 = 36 oua.

8)  $2(b - 1) + 1 = e$

$$3(b - 6) + 2 = e$$

$$b = 15, e = 29.$$

9) La prima ușă face 5 încercări, la a doua ușă face 4 încercări, iar la ultima ușă face 3 încercări.

$$R: 5 + 4 + 3 = 12.$$