



2020

MODEL 3
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 $(15 + 15 \times 15) : 5 =$			
A) 15	B) 24	C) 48	D) 90
2. Aflați x din egalitatea $30 - \{[(x + 28) : 3 + 24] : 5 + 48\} : 11 = 25$			
A) 2	B) 5	C) 8	D) Nu există x care să satisfacă egalitatea
3. Se consideră trei numere naturale. Diferența dintre al doilea și primul este egală cu diferența dintre al treilea și al doilea. Dacă al doilea număr este 245, atunci suma celor trei numere e			
A) 735	B) 490	C) 245	D) 980
4. Suma a două numere naturale este 121. Împărțind suma lor la diferența obținem câtul 1 și restul 24. Cel mai mare dintre ele este			
A) 12	B) 109	C) 97	D) 133
5. Fie șirul 102, 107, 112, 117, ..., 987, 992, 997. Să se afle câte numere din șir au ultima cifra 2.			
A) 447	B) 89	C) 180	D) 90
6. Diferența dintre cel mai mare număr de 3 cifre și cel mai mic număr de 2 cifre, care nu au în scrierea lor cifre identice este			
A) 976	B) 975	C) 989	D) 977

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

7. Patru prieteni au împreună 100 lei. Să se afle câți bani are fiecare copil știind că dacă suma primului se mărește cu 5, suma celui de al doilea se micșorează cu 1, suma celui de al treilea se mărește de trei ori și suma celui de al patrulea se micșorează de două ori, atunci cei patru prieteni au sume egale.
8. Tatăl avea 25 când s-a născut fiica sa și 29 de ani când s-a născut fiul său. Acum au împreună 69 de ani. Care este vârsta fiecăruia acum?



9. Dacă se împart câte 3 bomboane fiecărui copil dintr-un grup, atunci 5 copii nu primesc bomboane, iar dacă se împart câte 2 bomboane fiecărui copil, atunci rămân 5 bomboane. Câți copii și câte bomboane sunt?

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

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

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

7) $a = 19, b = 25, c = 8, d = 48$

8) $T = 41$ ani, fiica = 16 ani, fiul = 12 ani.

9) $c = \text{nr copii}, B = \text{nr bomboane}$

$$3 \cdot (c - 5) = B$$

$$2 \cdot c + 5 = B$$

$$c = 20, B = 45$$