



2022

MODEL 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. Care este diferența dintre cel mai mare număr de 4 cifre și cel mai mic număr natural de 3 cifre distincte?			
A) 9899	B) 9774	C) 9897	D) 9876
2. Rezultatul calculului: $12 \times [120 : 6 + 5 \times (32 - 7 \times 4) : 2] - 174$ este:			
A) 426	B) 186	C) 296	D) 666
3. Care este cel mai mic număr natural diferit de zero care dă restul egal cu 6 la împărțirea cu 8?			
A) 7	B) 22	C) 14	D) 6
4. Valoarea numărului x, care verifică egalitatea $[72 : (x + 23) + 3 \times 14] : 5 = 9$ este:			
A) 13	B) 1	C) 49	D) Ecuația nu are soluție
5. Ce numere lipsesc din următoarea secvență: 1, 3, 6, 10, 15, 21, ..., ..., 45?			
A) 24, 27	B) 30, 35	C) 28, 36	D) 29, 38
6. 4 gâini fac 4 oua în 4 zile. Cite oua fac 12 gâini în 12 zile?			
A) 36	B) 12	C) 24	D) 18

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

7. Dacă elevii unei clase se așează câte patru în bancă, atunci rămân cinci bănci libere, iar dacă se așează câte trei într-o bancă, rămân două bănci libere, iar într-o bancă stă un singur elev.

a) Câți elevi și câte bănci sunt în clasă?

b) Care este cel mai mic număr de elevi care ar trebui să vină în această clasă, astfel încât în fiecare bancă să stea același număr de elevi?

8. Pentru a cumpăra un cadou, fiecare copil din grup trebuie să plătească suma de 360 lei. La efectuarea plății au lipsit doi copii, astfel că ceilalți au plătit, în plus, fiecare câte 60 lei.

a) Câți copii au contribuit la cumpărarea cadoului și câți au fost inițial?

b) Câți lei a costat cadoul?

9. În urmă cu 2 ani Maria era de șapte ori mai în vârstă decât Paul. Peste un an Maria este de 4 ori mai în vârstă decât Paul.

a) Care este vârsta lor actuală ?

b) Peste câți ani suma vârstelor lor este de 50 de ani?

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 și indicații

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

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

Pentru problemele 7, 8 și 9 se cer rezolvările complete! Fiecare problemă valorează 20p.

7. a) $e = \text{nr de elevi}$ 1 p
 $b = \text{nr de bănci}$ 1 p
 $e = 4 \times (b - 5)$ 3 p
 $e = 3 \times (b - 3) + 1$ 3 p
 Efectuarea calculelor. 5 p
 $b = 12$ 1 p
 $e = 28$ 1 p
 b) $12 \times 3 = 36; 36 - 28 = 8$ elevi 5 p
 (sau: se contorizează locurile libere din bănci: $3 + 3 + 2 = 8$)
8. a) $p = \text{prețul cadoului}$ 1 p
 $c = \text{nr. copii}$ 1 p
 $p = 360 \times c$ 3 p
 $p = 420 \times (c - 2)$ 3 p
 Efectuarea calculelor. 5 p
 $c = 14$ (inițial) 1 p
 Nr. de copii care au contribuit la cumpărarea cadoului $14 - 2 = 12$ 1 p
 b) $360 \times 14 = 5040$ 5 p
 (sau $12 \times (360 + 60) = 12 \times 420 = 5040$)
9. a) $m = \text{vârsta Mariei}$ 1 p
 $p = \text{vârsta lui Paul}$ 1 p
 $m - 2 = 7 \times (p - 2)$ 3 p
 $m + 1 = 4 \times (p + 1)$ 3 p
 Efectuarea calculelor. 3 p
 $m = 23$ 1 p
 $p = 5$ 1 p
 b) $x = \text{nr de ani după care se îndeplinește condiția din textul problemei}$ 1 p
 Ecuația problemei: $(23 + x) + (5 + x) = 50$ 1 p
 Rezolvarea ecuației : $x = 11$ 2 p
 Răspuns: Peste 11 ani suma vârstelor lor este de 50 de ani 1 p

TOTAL : 150 PUNCTE