



2025

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 $119 - 117 + 115 - 113 + 111 - 109 + \dots + 7 - 5 + 3 - 1$ este:			
A) 30	B) 60	C) 80	D) 2
2. Numărul natural a care verifică egalitatea $2025 - 4 \times [2025 - 4 \times (2025 - a : 5)] = 1925$ este egal cu:			
A) 7625	B) 7725	C) 9875	D) 6625
3. Ionel este în al 11-lea vagon din față (nu se numără locomotiva) și în al 15-lea numărât din spate. Știind că Dan stă în penultimul vagon, atunci numărul de vagoane dintre cei doi copii este:			
A) 13	B) 12	C) 14	D) 24
4. Fie șirul 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, Care este al 243-lea termen din șir?			
A) 302	B) 304	C) 303	D) 195
5. În grădina Zânei-Florilor numărul florilor se dublează ziua, iar noaptea se usucă 3 flori. În dimineața zilei de 14 mai erau în grădină 51 de flori. Care este diferența dintre numărul florilor din grădină din dimineața zilei de 12 mai și dimineața zilei de 10 mai?			
A) 18	B) 15	C) 9	D) 6
6. O furnică merge 5 m într-un minut. Un șir de furnici lung de 10 m traversează un pod de 50 m, una în spatele celeilalte. În câte minute întregul șir de furnici a traversat podul?			
A) 10	B) 12	C) 15	D) 20

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

7. De ziua lui, Ștefan oferă câte 2 bomboane fiecărei colege și câte o bomboană fiecărui coleg din clasa lui. Știind că Ștefan are cu două colege mai mult decât colegi și că numărul de bomboane dat fetelor este cu 19 mai mare decât numărul de bomboane dat băieților, determinați:
- Numărul elevilor din clasa lui Ștefan;
 - Numărul de bomboane dat de Ștefan.
8. Maria face cumpărături în 3 magazine. În primul cheltuie o treime din sumă și încă 100 lei, în al doilea trei cincimi din rest și încă 40 lei, iar în al treilea cheltuie cu 10 lei mai puțin de trei pătrimi din noul rest, rămânând la final cu 50 lei.
- Câți lei a avut la început?
 - Câți lei a cheltuit în fiecare magazin?
9. Francesca și Federica sunt gemene. În urmă cu 5 ani suma vârstelor lor reprezenta două treimi din vârsta mamei, iar peste 5 ani vârsta Francescăi va fi de două ori mai mică decât vârsta mamei.
- Câți ani au fiecare acum?
 - Cu câți ani în urmă vârsta Federicăi a fost de 3 ori mai mică decât vârsta mamei?

Succes!



BAREM-2025

Se acordă 30 p din oficiu.

Fiecare subiect 1-6, valorează 10p.

Răspunsurile greșite se penalizează cu 2p, pentru problemele 1 – 6.

Căsuțele lăsate goale valorează 0p.

Răspunsuri și indicații

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

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) Notăm f = numărul colegilor lui Ștefan 1 p
 b = numărul colegilor lui Ștefan 1 p
 $f = b + 2$ 3 p
 $2 \cdot f = 1 \cdot b + 19$ 3 p
Obține:
 $f = 17$, 3 p
 $b = 15$, 2 p
 $Număr\ total\ elevi = 17 + 15 + 1 = 33$ 2 p
- b) Numărul bomboanelor = $17 \cdot 2 + 15 = 49$ 5 p
8. a) Notăm x = suma inițială 1 p
În primul magazin a cheltuit: $x: 3 + 100$ și obține restul R_1 2 p
În al doilea magazin a cheltuit: $3 \cdot R_1: 5 + 40$ și obține restul R_2 2 p
În al treilea magazin a cheltuit: $3 \cdot R_2: 4 - 10$ și obține restul 50 lei 2 p
Determină $R_2 = 160$ lei 2 p
Determină $R_1 = 500$ lei 2 p
Determină $x = 900$ lei 3 p
- b) Obține: suma cheltuită în prima zi = 400 lei 2 p
suma cheltuită în a doua zi = 340 lei 2 p
suma cheltuită în a treia zi = 110 lei 2 p
9. a) Notăm f = vârsta actuală a celor două gemene 1 p
Notăm cu m = vârsta actuală a mamei 1 p
 $(2 \cdot f - 10) \cdot 3 = 2 \cdot (m - 5)$ 3 p
 $(f + 5) \cdot 2 = m + 5$ 3 p
Obține $f = 15$ 3 p
Obține $m = 35$ 3 p
- b) Notăm x = numărul de ani 1 p
 $3 \cdot (15 - x) = 35 - x$ 3 p
Obține $x = 5$ 2 p

TOTAL : 150 PUNCTE