

Test de evaluare a competențelor la matematică
Admitere clasa a V-a
Iunie 2026

Varianta 2

Problema I (10 puncte a. + 10 puncte b. = 20 puncte)

- a) Efectuați calculul: $1000 - 2 \times [(206 \times 4 - 618 : 3) : 3] \times 2 + 3 \times (10 : 2 + 630 : 9) =$
- b) Să se determine numărul natural n din egalitatea:
- $$\{25 + [1\,550 - 10 \times (n - 15)] : 4\} : 5 = 80$$

Problema II (10 puncte)

Suma a trei numere naturale este 212. Primul număr este cu 15 mai mare decât triplul celui de-al doilea, iar al treilea număr este cu 7 mai mic decât dublul celui de-al doilea. Care sunt cele trei numere?

Problema III (6 puncte a. + 2 puncte b. + 2 puncte c. = 10 puncte)

Pentru 15 kg de zmeură și 20 kg de afine, un cultivator de fructe de pădure a încasat la Târgul Verii 360 lei, iar pentru 6 kg de zmeură și 4 kg de afine 108 lei.

- a. Cu cât a vândut un kg de zmeură? Dar de afine?
- b. Știind că proprietarul unei pensiuni a cumpărat 36 kg zmeură și 24 kg afine, află cât a plătit pentru aceste cumpărături.
- c. Dacă din $\frac{1}{3}$ din cantitatea de afine s-a preparat sirop, iar din restul dulceață, află câte borcane de dulceață s-au preparat la bucătăria pensiunii, dacă din 2 kg de afine s-au obținut 5 borcane de dulceață.

Problema IV (6 puncte a. + 4 puncte b. = 10 puncte)

La un concurs sportiv, concurenții au avut de efectuat 20 de aruncări cu mingea la coșul de baschet. Pentru fiecare aruncare reușită s-au acordat 15 puncte, iar ratarea unei aruncări s-a penalizat cu 2 puncte.

- a) Câte aruncări a reușit un concurent, dacă a totalizat 266 de puncte?
- b) Ce punctaj a obținut un alt concurent, știind că a ratat 5 aruncări?

Notă: Toate problemele sunt obligatorii.

Barem de evaluare matematică
Admitere clasa a V-a
Iunie 2026

Varianta 2

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

Problema I (20 puncte)		
a)	$1000 - 2 \times [(206 \times 4 - 618 : 3) : 3] \times 2 + 3 \times (10 : 2 + 630 : 9) =$ $1000 - 2 \times [(824 - 206) : 3] \times 2 + 3 \times (5 + 70) =$ $1000 - 2 \times (618 : 3) \times 2 + 3 \times 75 =$ $1000 - 2 \times 206 \times 2 + 225 =$ $1000 - 824 + 225 =$ $176 + 225 =$ 401	2p 2p 2p 2p 1p 1p
b)	$\{25 + [1\ 550 - 10 \times (n - 15)] : 4\} : 5 = 80$ $25 + [1\ 550 - 10 \times (n - 15)] : 4 = 400$ $[1\ 550 - 10 \times (n - 15)] : 4 = 375$ $1\ 550 - 10 \times (n - 15) = 1\ 500$ $10 \times (n - 15) = 50$ $n - 15 = 5$ $n = 20$	2p 2p 2p 2p 1p 1p
Problema II (10 puncte)		
	Reprezentare grafică $212 - 15 + 7 = 197 + 7 = 204$ (6 segmente/părți egale) $204 : 6 = 34$ (un segment = b) $34 \times 3 + 15 = 102 + 15 = 117$ (a) $34 \times 2 - 7 = 68 - 7 = 61$ (c) a = 117, b = 34, c = 61	2p 2p 2p 2p 2p
Problema III (10 puncte)		
a)	15 kg zmeură20 kg afine.....360 lei 6 kg zmeură 4 kg afine.....108 lei x 5 Scăderea celor două relații. 15 kg zmeură20 kg afine.....360 lei 30 kg zmeură 20 kg afine.....540 lei 15 kg zmeură/180 lei (scăderea relațiilor) 1 kg zmeură 12 lei 6 kg zmeură 4 kg afine.....108 lei 6 kg zmeură x 12 lei = 72 lei 108 lei - 72 lei = 36 lei (4 kg afine) 36 : 4 = 9 lei (1 kg afine) 1 kg afine9 lei	1p 1p 1p 1p

b) 2 p	$36 \text{ kg} \times 12 \text{ lei} = 432$ (lei zmeură) $24 \text{ kg} \times 9 \text{ lei} = 216$ (lei afine) $432 + 216 = \mathbf{648}$ (lei total)	0,5p 0,5p 1p
c) 2 p	$24 : 3 = 8$ (kg afine – folosite la sirop) $24 - 8 = 16$ (kg afine - folosite la dulceață) $16 : 2 = 8$ (grupe de 2 kg afine) $8 \times 5 = \mathbf{40}$ (borcane dulceață afine)	0,5p 0,5p 0,5p 0,5p
Problema IV (10 puncte)		
a) 6 p	$20 \times 15 = 300$ (punctaj maxim) $15 + 2 = 17$ (puncte pierdute la o aruncare ratată) $300 - 266 = 34$ (puncte pierdute) $34 : 17 = 2$ (aruncări ratate) $20 - 2 = \mathbf{18}$ (aruncări reușite)	1p 1p 1p 2p 1p
b) 4 p	$5 \times 17 = 85$ (puncte pierdute) $300 - 85 = \mathbf{215}$ (punctaj obținut) sau $20 - 5 = 15$ (aruncări reușite) $15 \times 15 - 2 \times 5 = 225 - 10 = \mathbf{215}$ (punctaj obținut)	2p 2p