

BAREM DE CORECTARE

Concursul Interjudețean al Centrului Zonal de Matematică "Magicienii numerelor"

Ediția I -23 mai 2026



Clasa a II-a

Subiectul I-30 puncte

Ana și Denis sunt elevi de vârsta voastră care pleacă împreună cu familiile spre destinații diferite. În tabel puteți observa destinațiile și prețurile biletelor. Se știe că prețul la dus este același cu prețul la întors.

			
Roma	Tokyo	Varșovia	Cairo
28 E	820 E	120 E	500 E

1. (10 p) Calculează prețul pentru un zbor dus-întors pentru părinții lui Denis către Varșovia.

Identificarea prețului unui bilet spre Varșovia = 120 €.....2 puncte

Calculul corect dus-întors pentru o persoană:.....4 puncte

$$120 + 120 = 240 \text{ €}$$

Calculul corect pentru 2 persoane:.....4 puncte

$$240 + 240 = 480 \text{ €}$$

Se acceptă calcul prin adunare repetată sau prin înmulțire.

2. (10 p) Dacă Ana își dorește să zboare împreună cu părinții și fratele ei la Roma, plătind prețul biletelor dus-întors, îi ajung 250 Euro?

Identificarea prețului biletului dus întors pentru o persoană spre Roma

$$28 + 28 = 56 \text{ €}.....2 \text{ puncte}$$

Identificarea numărului de persoane (4 persoane).....2 puncte

$$\text{Realizarea calculului corect } 56 + 56 + 56 + 56 = 224 \text{ €}2 \text{ puncte}$$

Răspuns și justificare:

$$\text{Da, îi ajung 250, deoarece } 224 < 250, 250 - 224 = 6 \text{ €}.....4 \text{ puncte}$$

3. (10 p) La diferența dintre prețurile biletelor pentru Tokyo și Cairo, adaugă șeptimea prețului biletului pentru Roma.

Identificarea prețurilor celor două bilete1 punct

Calculul diferenței $820 - 500 = 320$	3 puncte
Calculul șeptimii $28 \div 7 = 4$	3 puncte
$320 + 4 = 324$	3 puncte

Subiectul II-40 puncte

1.Rezolvarea corectă - 20 puncte

$800 - 32 : 8 \times 9 - 12 : 6 \times 2 + 42 : 7 \times 6 : 9$	
$= 800 - 4 \times 9 - 2 \times 2 + 6 \times 6 : 9$	4 puncte
$= 800 - 36 - 4 + 36 : 9$	4 puncte
$= 800 - 36 - 4 + 4$	4 puncte
$= 764 - 4 + 4$	4 puncte
$= 764$	4 puncte

2. (20 p) Ana are vârsta egală cu cel mai mic număr par format din două cifre consecutive, iar fratele ei, Matei, va împlini 18 ani peste 4 ani.

a) Câți ani vor avea împreună peste 7 ani?

b) Care va fi dublul sumei vârstelor lor peste un deceniu? (un deceniu=10 ani)

2. Etapizarea rezolvării-20 puncte

Aflarea vârstei Anei-12 ani	
Cel mai mic număr par format din cifre consecutive-12.....	2 puncte
Aflarea vârstei actuale a fratelui $18 - 4 = 14$ ani.....	4 puncte
Aflarea sumei vârstelor din prezent $12 + 14 = 26$ ani.....	4 puncte
Aflarea sumei vârstelor peste 7 ani $26 + 7 + 7 = 40$ ani.....	4 puncte
Aflarea dublului sumei vârstelor peste un deceniu	
$(26 + 10 + 10) + (26 + 10 + 10) = 92$ ani	6 puncte
*Se consideră corect și numărul 10, ca cel mai mic nr. par cu cifre descrescătoare consecutive.	

Subiectul III-20 puncte

Magicianul numerelor oferă 42 bomboane (acadele, praline și dropsuri) elevilor care rezolvă rapid probleme. 30 bomboane nu sunt acadele și 24 nu sunt praline. Câte bomboane din fiecare fel oferă magicianul numerelor?

Notarea cu litere a tipurilor de bomboane.....2 puncte

A-numărul acadelor

P- numărul pralinelor

D-numărul dropsurilor

Scrierea celor trei relații matematice

$A + P + D = 42$	2 puncte
$P + D = 30$	2 puncte
$A + D = 24$	2 puncte
Rezolvarea prin înlocuire	
Aflarea numărului acadelor $A + 30 = 42$, $A = 42 - 30$, $A = 12$	4 puncte
Aflarea numărului dropsurilor $D = 24 - 12 = 12$	4 puncte
Aflarea numărului pralinelor $P = 30 - 12 = 18$	4 puncte

Notă:

Se acordă 10 puncte din oficiu. Orice rezolvare logică și corectă se punctează corespunzător.

