

Concursul interjudețean de matematică „Ioan Aron”**clasa a III-a - etapa interjudețeană****Arad - 9 mai 2026****BAREM****Notă: Fiecare subiect se notează cu 7 puncte****Pentru fiecare soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător**

1. a) Dacă
- $x - 17 \times 4 = y \times 8 = z : 2 : 3 = 56 : u = 8$
- , atunci
- $(x + y) - (z + u) = ?$

$56 : u = 8$	$u = 7$	0,5 puncte
$z : 2 : 3 = 8$	$z = 48$	0,5 puncte
$y \times 8 = 8$	$y = 1$	0,5 puncte
$x - 17 \times 4 = 8$	$x = 76$	0,5 puncte
$(x + y) - (z + u) = (76 + 1) - (48 + 7) = 77 - 55 = 22$		1 punct

Total: 3 puncte

- b) De câte ori este mai mare împătritul jumătății predecesorului par al lui 14 decât produsul dintre șesimea împătritului treimii jumătății lui 18 și întreitul doimii celui mai mic număr par diferit de 0?

Predecesorul par al lui 14 este 12	0,35 puncte
Jumătatea lui 12 este $12 : 2 = 6$	0,35 puncte
Împătritul lui 6 este $4 \times 6 = 24$	0,35 puncte
Jumătatea lui 18 este $18 : 2 = 9$	0,35 puncte
Treimea lui 9 este $9 : 3 = 3$	0,35 puncte
Împătritul lui 3 este $4 \times 3 = 12$	0,35 puncte
Șesimea lui 12 este $12 : 6 = 2$	0,35 puncte
Cel mai mic număr par diferit de 0 este 2	0,35 puncte
Doimea lui 2 este $2 : 2 = 1$	0,35 puncte
Întreitul lui 1 este $3 \times 1 = 3$	0,35 puncte

$$24 : (2 \times 3) = 24 : 6 = 4$$

$$2 \times 0,25 = 0,5 \text{ puncte}$$

Total: 4 puncte**Total subiectul 1 : 7 puncte**

2. a) Mă gândesc la un număr. Îl împart la 100, adaug câtului cel mai mic număr par format din patru cifre diferite și obțin un număr egal cu diferența dintre cel mai mare număr impar format din patru cifre diferite și numărul format din 88 de sute și 43 unități. Care este numărul la care m-am gândit?

Cel mai mic număr par format din 4 cifre diferite este 1 024	0,5 puncte
Cel mai mare număr impar din patru cifre diferite este 9 875	0,5 puncte
Numărul format din 88 de sute și 43 unități este 8 843	0,5 puncte
$9 875 - 8 843 = 1 032$ (Diferența)	0,5 puncte



$$1\ 032 - 1\ 024 = 8$$

$$8 \times 100 = 800$$

0,5 puncte

0,5 puncte

Total: 3 puncte

b) Ioana are 29 colegi de clasă. Numărul fetelor reprezintă o cincime din totalul elevilor. Dintre băieți, o treime joacă foarte bine fotbal, un sfert din rest joacă șah, iar ceilalți joacă handbal.

Știind că 4 fete fac parte din echipa de handbal a clasei, află numărul total al handbaliștilor clasei.

$$\text{Ioana} + 29 \text{ colegi} = 30 \text{ elevi (total)}$$

0,5 puncte

$$30 : 5 = 6 \text{ (fete)}$$

0,5 puncte

$$30 - 6 = 24 \text{ (total băieți)}$$

0,5 puncte

$$24 : 3 = 8 \text{ (băieți fotbaliști)}$$

0,5 puncte

$$24 - 8 = 16 \text{ (restul băieților)}$$

0,5 puncte

$$16 : 4 = 4 \text{ (băieți șahiști)}$$

0,5 puncte

$$16 - 4 = 12 \text{ (băieți handbaliști)}$$

0,5 puncte

$$12 \text{ băieți} + 4 \text{ fete} = 16 \text{ (handbaliști total)}$$

0,5 puncte

Total:4 puncte**Total subiectul 2: 7 puncte**

3. a) La concursul „*Mai mult verde, mai mult albastru*” s-au adresat concurenților câte 10 întrebări. Pentru fiecare răspuns corect se acordă 10 puncte, iar pentru un răspuns greșit sau incomplet se scad 2 puncte. Mirela a obținut la acest concurs 64 de puncte. Câte răspunsuri corecte a dat Mirela?

$$10 \text{ întrebări} \times 10 \text{ puncte} = 100 \text{ puncte}$$

0,5 puncte

$$100 - 64 = 36 \text{ (puncte pierdute)}$$

0,5 puncte

$$10 \text{ puncte} + 2 \text{ puncte} = 12 \text{ puncte (pierde pentru fiecare greșeală)}$$

0,5 puncte

$$36 : 12 = 3 \text{ (răspunsuri greșite)}$$

0,5 puncte

$$10 \text{ întrebări} - 3 \text{ răspunsuri greșite} = 7 \text{ (răspunsuri corecte)}$$

1 punct

Total: 3 puncte

b) Privind articolele dintr-un magazin, Radu a observat că două mingi costă cât trei rachete de tenis sau cât 4 cutii de șah. El a cumpărat cadouri pentru patru colegi: 4 mingi și 4 rachete de tenis, pentru care a plătit 400 de lei.

Cât ar fi plătit dacă ar fi cumpărat o minge, o rachetă de tenis și o cutie de șah?

$$400 : 4 = 100 \text{ lei (costă o minge și o rachetă de tenis)}$$

0,5 puncte

$$2 \times 100 = 200 \text{ lei (costă două mingi și două rachete de tenis)}$$

0,5 puncte

Înlocuim 2 mingi cu 3 rachete de tenis.

$$2 + 3 = 5 \text{ rachete de tenis}$$

0,5 puncte

$$200 : 5 = 40 \text{ lei (costă o rachetă de tenis)}$$

0,5 puncte

$$100 - 40 = 60 \text{ lei (costă o minge)}$$

0,5 puncte

$$60 \times 2 = 120 \text{ lei (costă patru cutii de șah)}$$

0,5 puncte

$$120 : 4 = 30 \text{ lei (costă o cutie de șah)}$$

0,5 puncte

$$60 + 40 + 30 = 130 \text{ lei (costă o minge, o rachetă de tenis și o cutie de șah)}$$

0,5 puncte

Total:4 puncte**Total subiectul 3: 7 puncte**



4. a) La Târgul de Paști organizat de școală, s-au putut schimba 2 iepurași de lut pe 6 ouă încondeiate, iar 3 iepurași pe 12 puișori de puf.

Câți puișori vor lua elevii clasei a III-a C pe 30 de ouă încondeiate?

(Gazeta Matematică Junior, mai 2026, XVI.3.128)

6 : 2 = 3 (ouă încondeiate pentru 1 iepuraș)	0,5 puncte
30 : 3 = 10 iepurași (Se pot schimba cele 30 de ouă pe 10 iepurași de lut)	0,5 puncte
12 : 3 = 4 (puișori de puf pentru 1 iepuraș)	0,5 puncte
10 iepurași x 4 puișori = 40 puișori	0,5 puncte

Total: 2 puncte

- b) Dacă adun sfertul lui a cu jumătatea lui b și cu treimea lui c , obțin 120. Știind că jumătatea lui b este cu 24 mai mare decât sfertul lui a și de 4 ori mai mare decât treimea lui c , află cele trei numere și suma acestora!

Numărul a _____

Numărul b _____ +24 _____ +24

Numărul c -- +6 -- +6 -- +6

Sfertul numărului a

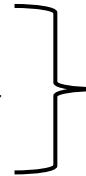


Jumătatea numărului b



Treimea lui c

-- +6



120

$$24 + 6 = 30$$

0,5 puncte

$$120 - 30 = 90$$

0,5 puncte

$$90 : 9 = 10$$

0,5 puncte

$$10 + 6 = 16 \text{ (treimea lui } c)$$

0,5 puncte

$$3 \times 16 = 48 \text{ (numărul } c)$$

0,5 puncte

$$4 \times 16 = 64 \text{ (jumătatea lui } b)$$

0,5 puncte

$$2 \times 64 = 128 \text{ (numărul } b)$$

0,5 puncte

$$4 \times 10 = 40 \text{ (sfertul lui } a)$$

0,5 puncte

$$4 \times 40 = 160 \text{ (numărul } a)$$

0,5 puncte

$$160 + 128 + 48 = 336$$

0,5 puncte

Total: 5 puncte

Total subiectul 4: 7 puncte