

Concursul interjudețean de matematică „Ioan Aron”
clasa a III-a – etapa pe centre
7 februarie 2026
Barem

1. a) Scrie exercițiile pe foaia de concurs, apoi completează pentru a obține egalități.

$$\dots + 3\,543 = 477 + 3\,333$$

$$9\,999 - \dots = 3\,535 + 2\,465$$

$$\dots - 2\,688 = 975 + 6\,325$$

$$1\,070 + \dots - 1\,848 = 1\,578$$

$$\mathbf{267} + 3\,543 = 477 + 3\,333$$

$$9\,999 - \mathbf{3\,999} = 3\,535 + 2\,469$$

$$\mathbf{9\,988} - 2\,688 = 975 + 6\,325$$

$$1\,070 + \mathbf{2\,356} - 1\,848 = 1\,578$$

4 x 1p

Total: 4 puncte

- b) Efectuează:

$$801 - 659 + 72 : 9 \times 8 - 2 \times (3 + 6 : 3) =$$

$$801 - 659 + 72 : 9 \times 8 - 2 \times (3 + \underline{6 : 3}) =$$

0,5p

$$801 - 659 + 72 : 9 \times 8 - 2 \times (\underline{3 + 2}) =$$

0,5p

$$801 - 659 + \underline{72 : 9} \times 8 - \underline{2 \times 5} =$$

2 x 0,5p

$$801 - 659 + \underline{8 \times 8} - 10 =$$

0,5p

$$\underline{801 - 659} + 64 - 10 =$$

0,20p

$$\underline{142 + 64} - 10 =$$

0,20p

$$206 - 10 = 196$$

0,10p

Total: 3 puncte

Total subiectul 1: 7 puncte

2. a) Știind că:

a = cel mai mic număr par două cifre

b = predecesorul numărului 7

c = b x a : 2

Calculați: (a+c) x b

$$a = 10$$

0,25p

$$b = 6$$

0,25p

$$c = 6 \times 10 : 2$$

0,25p

$$c = 30$$

0,25p

$$(10+30) \times 6 = 240$$

2 x 0,5p

Total: 2 puncte

b) Un fermier spune că la ferma lui are 4 struți, 17 curci, 33 de capre și iepuri. În total 214 picioare. Află numărul iepurilor de la fermă!

$4 \times 2 = 8$ (picioare struții)	0,5 p
$17 \times 2 = 34$ (picioare curcile)	0,5 p
$33 \times 4 = 132$ (picioare caprele)	1 p
$8 + 34 + 132 = 174$	1 p
$214 - 174 = 40$ (picioare iepurii)	1 p
$40 : 4 = 10$ (iepuri)	1 p

Total: 5 puncte

Total subiectul 2: 7 puncte

3. a) Cu cât este mai mare succesorul lui 7 999, decât diferența dintre cel mai mare număr impar format din 4 cifre, cu suma cifrelor 9 și cel mai mic număr par, format din 4 cifre, cu suma cifrelor 2?

8 000- succesorul lui 7999	0,5 p
8 001- cel mai mare număr impar format din 4 cifre, cu suma cifrelor 9	0,5 p
1 010 - cel mai mic număr par, format din 4 cifre, cu suma cifrelor 2	1 p
$8\ 001 - 1\ 010 = 6\ 991$	1 p
$8\ 000 - 6\ 991 = 1\ 009$	1 p

Total: 4 puncte

b) La o florărie s-au adus 98 de narcise, iar lalele cu 12 mai puține. S-au vândut 23 de lalele și 42 narcise. Din lalelele rămase s-au format buchete a câte 9 fire, iar narcisele rămase au fost puse câte 7 într-un buchet. Câte buchete s-au format în total?

$98 - 12 = 86$ (lalele)	0,5 p
$86 - 23 = 63$ (lalele au rămas)	0,5 p
$98 - 42 = 56$ (narcise au rămas)	0,5 p
$63 : 9 = 7$ (buchete cu lalele)	0,5 p
$56 : 7 = 8$ (buchete cu narcise)	0,5 p
$8 + 7 = 15$ (buchete în total)	0,5 p

Total: 3 puncte

Total subiectul 3: 7 puncte

4. Într-un săculeț erau 72 de bile. Andrei extrage a opta parte și încă 9 bile. Luca extrage a șasea parte din rest și încă 9 bile. Andrei extrage iar a patra parte din noul rest și încă 9 bile. Andrei extrage din nou o jumătate din rest și încă 9 bile. Este adevărat că cei doi copii au extras un număr egal de bile? Câte bile au rămas în săculeț?

Prima extragere – Andrei

$$\begin{array}{ll} 72 : 8 = 9 \text{ bile} & 0,5\text{p} \\ 9 + 9 = 18 \text{ bile} & 0,5\text{p} \\ 72 - 18 = 54 \text{ bile (rămân)} & 0,5\text{p} \end{array}$$

A doua extragere – Luca

$$\begin{array}{ll} 54 : 6 = 9 \text{ bile} & 0,5\text{p} \\ 9 + 9 = 18 \text{ bile} & 0,5\text{p} \\ 54 - 18 = 36 \text{ bile (rămân)} & 0,5\text{p} \end{array}$$

A treia extragere – Andrei

$$\begin{array}{ll} 36 : 4 = 9 \text{ bile} & 0,5\text{p} \\ 9 + 9 = 18 \text{ bile} & 0,5\text{p} \\ 36 - 18 = 18 \text{ bile (rămân)} & 0,5\text{p} \end{array}$$

A patra extragere – Andrei

$$\begin{array}{ll} 18 : 2 = 9 \text{ bile} & 0,5\text{p} \\ 9 + 9 = 18 \text{ bile} & 0,5\text{p} \\ 18 - 18 = 0 \text{ bile (rămân)} & 0,5\text{p} \\ \\ 18 + 18 + 18 = 54 \text{ bile (a extras Andrei)} & 0,25\text{p} \\ 18 \text{ bile (a extras Luca)} & 0,25\text{p} \end{array}$$

- **Nu** este adevărat că cei doi copii au extras un număr egal de bile. 0,25p
→ În săculeț nu a mai rămas nicio bilă. 0,25p

Total: 7 puncte
Total subiectul 4: 7 puncte