

CONCURS GAZETA MATEMATICĂ JUNIOR
ETAPA FINALĂ – 12 Iunie 2014
BAREM DE CORECTARE - CLASA A III-A

A.

1. a) 999 5 puncte
 b) 1998 5 puncte

c) $3 + 9 + 1 + 1 + 1 \dots + 1 = 27$

15 de 1

$3 \times 9 \times 1 \times 1 \times \dots \times 1 = 27$

15 de 1

5 puncte

SAU

$3 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1 \dots + 1$

18 de 1

$3 \times 3 \times 3 \times 1 \times 1 \dots \times 1 = 27$

2. $6 - 4 = 2$

$42 : 2 = 21$ lei un robotel

$21 \times (6 + 4) = 210$ lei în total

5 puncte

5 puncte

3. $1 + 2 + 3 + \dots + 15 = 120$

$120 - 119 = 1$

Din orice număr am scădea 1, vom avea două numere egale.

Nu putem scădea din numărul 1 pentru că $1 - 1 = 0$,

iar numerele trebuie să fie nenule

5 puncte

5 puncte

B.

4. $34 + 18 = 52$ suma celor două numere

5 puncte

$a \mid \underline{\quad} \mid 34 \mid$

$b \mid \underline{\quad} \mid$

$52 - 34 = 18$ (suma a două segmente egale)

$b = 18 : 2 = 9$

$a = 34 + 9 = 43$

5 puncte

5 puncte

5. $3 \times a - 10 = 30 + 2 \times a$

$a = 30 + 10 = 40$

5 puncte

5 puncte



6. * 2, 12, 20, 22, 24, 26, 28, 32 8 puncte

* diferența dintre numerele scaunelor aflate în părți opuse:

$$32 : 2 = 16$$

3 puncte

14 + 16 = 30 numărul scaunului opus celui cu numărul 14 4 puncte

7. a) Hașurează unul dintre cele șase triunghiuri mari 5 puncte

b) Se scriu numerele de mai jos în cele 16 triunghiuri mici.

1/16 9/15 3/14 11/13

8/2 7/10 6/4 5/12

10 puncte

Punctaj din oficiu: 10 puncte

Total: 100 de puncte

Se acordă 10 puncte din oficiu!

Se acceptă și alte variante corecte de rezolvare.

Pentru orice soluție corectă, 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.