

BAREM DE CORECTARE • CLASA A IV-A

A.

1. $23 \times 478 - 3 \times (567 : 9 + 800 : 2 \times 4) =$
 $= 10994 - 3 \times (63 + 1600)$ 12 puncte
 $= 10994 - 3 \times 1663$ 2 puncte
 $= 10994 - 4989$ 2 puncte
 $= 6005$ 2 puncte
18 puncte

2. Sunt 4 ani bisecți. 4 × 2 puncte = 8 puncte

3. $4056 : 2 = 2028$ 3 puncte
 $2028 - 2017 = 11$ 3 puncte
 $11 \times 4 = 44$ 3 puncte
 $44 - 36 = 8$ 3 puncte
12 puncte

B.

4. $12 : 3 = 4$
 $d = 444$ 2 puncte
 $c = 444 : 3$
 $c = 148$ 2 puncte
 $b = 148 : 4$
 $b = 37$ 2 puncte
 $a = 37 \times 2$
 $a = 74$ 2 puncte
 $74 + 37 + 148 + 444 = 703$ 2 puncte
10 puncte

5. a) 999999991
 $9 \times 1 + 1 = 10$ (cifre) 5 puncte
 b) $(1 \times 1 + 1) + (2 \times 1 + 1) + (3 \times 1 + 1) + (4 \times 1 + 1) +$
 $(5 \times 1 + 1) + (6 \times 1 + 1) + (7 \times 1 + 1) + (8 \times 1 + 1) +$
 $(9 \times 1 + 1) + (10 \times 2 + 1) = 75$ (cifre) 5 puncte
10 puncte

C.

6. Dacă toate camerele erau de 4 persoane:
 $10 \times 4 = 40$ (persoane) 5 puncte
 $(46 - 40) : (6 - 4) = 3$ (camere de câte 6 persoane) 5 puncte
 $10 - 3 = 7$ (camere de câte 4 persoane) 5 puncte
15 puncte

7. $a / \underline{\quad} // \underline{\quad} // \underline{\quad} / 4 // \underline{\quad} // \underline{\quad} // \underline{\quad} / 4 /$
 $b / \underline{\quad} // \underline{\quad} // \underline{\quad} / 4 /$
 $c / \underline{\quad} /$
 $/ \underline{\quad} / = (382 - 12) : 10 = 37$
 $c = 37$ 7 puncte
 $a = 37 \times 6 + 8 = 230$ 5 puncte
 $b = 37 \times 3 + 4 = 115$ 5 puncte
17 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.
- Se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.