



BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE – CLASA a III – a

Subiectul I (7 puncte)

Darius a avut o sumă de bani. Mama îi mai dă 127 de lei, iar de la bunica primește cu 37 de lei mai puțin. Din toți banii și-a cumpărat o carte pe care a plătit 45 de lei, un joc care a costat triplul câtului numerelor 96 și 4 și un stilou mai scump decât jocul cu 28 lei. După ce a plătit toate cumpărăturile, a rămas cu 100 lei. Ce sumă a avut Darius la început?

Soluție:

De la bunica a primit $127 - 37 = 90$ lei 1p
Suma primită este $127 + 90 = 217$ lei..... 1p
Jocul a costat $3 \times (96:4) = 72$ lei 1p
Stiloul a costat $72 + 28 = 100$ lei 1p
Cumpărăturile au costat $= 45 + 72 + 100 = 217$ lei 1p
Suma avută la început de Darius este 100 lei 1p
Oficiu 1p

Subiectul al II – lea (7 puncte)

Suma a trei numere este 1001. Adunând primul număr cu dublul celui de al doilea număr și cu triplul celui de al treilea număr obținem 2024. Determinați cele trei numere știind că al doilea și al treilea sunt egale între ele.

Soluție:

Dacă notăm numerele cu a, b, c , atunci $a + b + c = 1001$, $a + 2b + 3c = 2024$ 1p
 $b + 2c = 1023$ 1p
 $3c = 1023$ 1p
 $c = 341$ 1p
 $b = 341$ 1p
 $a = 319$ 1p
Oficiu 1p

Subiectul al III – lea (7 puncte)

a) Află suma numerelor a, b, c și d știind că:

- a este cu 39 mai mare decât îndoiul lui d ;
- b este o pătrime din c ;
- c este egal cu numărul de trei ori mai mic decât predecesorul lui d ;
- ultimul număr este egal cu cel mai mare număr mai mic decât 50.

Gazeta matematică

b) La un joc de tragere la țintă Andrei a obținut un anumit număr de puncte. El împarte acest număr la diferența numerelor 5002 și 4998 apoi adună produsul dintre 33 și 5, obținând rezultatul 201. Care a fost numărul punctelor obținute de Andrei?

Gazeta matematică

Soluție:

a) Află cel mai mare număr mai mic decât 50: $d = 49$

Află numărul c : $c = 48:3 \rightarrow c = 16$ 1p

Află numărul b : $b = c:4 \rightarrow b = 4$

Află numărul a : $a = 39 + 49 \times 2 \rightarrow a = 137$ 1p

Calculează suma: $a + b + c + d = 137 + 4 + 16 + 49 = 206$ 1p

b) Află diferența numerelor $5002 - 4998 = 4$ și află produsul numerelor $33 \times 5 = 165$

Sau formează egalitatea: $a: (5002 - 4998) + 33 \times 5 = 201$ 1p



$a: 4 + 165 = 201$ 1p
a:4 = 36 de unde a = 144..... 1p
Oficiu 1p

PROBLEMA SUPLIMENTARĂ

Într-o cutie sunt 200 de bile albe, negre și verzi. La 2 bile albe corespund 3 bile negre, iar la 6 bile negre corespund 10 bile verzi. Câte bile sunt din fiecare culoare?

Răspuns:

Se fac grupele:

$$\begin{array}{c} \text{AA} \quad \text{AA} \\ \text{NNN} \quad \text{NNN} \\ \hline \text{VVVVV} \\ \text{VVVVV} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{AA} \quad \text{AA} \\ \text{NNN} \quad \text{NNN} \\ \hline \text{VVVVV} \\ \text{VVVVV} \end{array} \quad \dots \quad \begin{array}{c} \text{AA} \quad \text{AA} \\ \text{NNN} \quad \text{NNN} \\ \hline \text{VVVVV} \\ \text{VVVVV} \end{array}$$

Câte bile sunt într-o grupă?

$$2 + 2 + 3 + 3 + 10 = 20$$

Câte grupe se pot face?

$$200:20 = 10$$

Câte bile albe sunt?

$$10 \times 4 = 40$$

Câte bile negre sunt?

$$10 \times 6 = 60$$

Câte bile verzi sunt?

$$10 \times 10 = 100$$

NOTĂ Orice altă rezolvare corectă se va nota corespunzător