

CONCURSUL JUDEȚEAN „POEZIA MINȚII” BAREM DE CORECTARE clasa a IV-a

Barem de corectare

- I. 1) D 2) C 3) A 4) A

Subiectul II

Problema 1

Carina participă la un joc de strategie. La fiecare mutare corectă pe care o face, are voie să avanseze 12 căsuțe, dacă spune PAS, rămâne pe loc, iar la fiecare mutare greșită, trebuie să se întoarcă 5 pași. După 21 de mutări, ea se află la căsuța cu numărul 80. Câte mutări corecte a făcut Carina, dacă a spus PAS de 3 ori?

Rezolvare

1. Câte mutări a făcut?
 $21 - 3 = 18$ 1p
2. La ce căsuță putea ajunge făcând toate mutările corecte?
 $18 \times 12 = 216$ 3p
3. Cu câte căsuțe e în urmă?
 $216 - 80 = 136$ 3p
4. Cu câte căsuțe rămâne în urmă la fiecare mutare greșită?
 $12 + 5 = 17$ 3p
5. Câte mutări greșite a făcut?
 $136 : 17 = 8$ 3p
6. Câte mutări corecte a făcut?
 $18 - 8 = 10$ 2p

Problema 2

În 3 containere se află cantități diferite de făină, în total 800 kg. După ce din primul container se iau 5 optimi din cantitatea pe care o conține, din al doilea container două treimi, iar din al treilea, 160 kg de făină, în cele trei containere rămâne jumătate din cantitatea inițială.

Știind că din primul container s-a luat de două ori mai multă făină decât din al doilea, află ce cantitate era la început în fiecare dintre cele trei containere.

Rezolvare

1. Ce cantitate de făină a rămas?
 $800 : 2 = 400$ (kg) 1p
2. Ce cantitate de făină s-a luat din primele două containere?
 $800 - (400 + 160) = 800 - 560 = 240$ (kg) 3p
3. Ce cantitate de făină s-a luat din fiecare container?



- $240 : 3 = 80$ (kg) – din al doilea container 1p

$$80 \times 2 = 160 \text{ (kg)} - \text{ din primul container}$$

1p

4. Ce cantitate de făină era în primul container?

$$160 : 5 \times 8 = 32 \times 8 = 256 \text{ (kg)}$$

3p

5. Ce cantitate de făină era în al doilea container?

$$80 : 2 \times 3 = 120 \text{ (kg)}$$

3p

6. Ce cantitate de făină era în al treilea container?

$$800 - (256 + 120) = 800 - 376 = 424 \text{ (kg)}$$

2p