

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „SFERA” EDIȚIA A XI-A

BĂILEȘTI, 22 MARTIE 2014

CLASA a III-a



Partea I (50 puncte)

Pentru întrebările 1-5 scrie pe lucrare litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Un elev trebuie să rotunjească numărul 368 la ordinul zecilor, dar el l-a rotunjit la ordinul sutelor. Diferența dintre numărul obținut și cel corect este:

- a) 60 b) 70 c) 40 d) 30

2. Valoarea lui „a” din expresia $a + a = 100 - 34 - 6$ este:

- a) 60 b) 36 c) 30 d) 72

3. La o papetarie au rămas nevândute cu 37 de caiete mai puțin decât cele vândute. Știind că numărul caietelor vândute este cel mai mic număr impar de 3 cifre, află câte caiete au fost la început.

- a) 164 caiete b) 165 caiete c) 239 caiete d) 138 caiete

4. Ai 64 de bile verzi și 28 de bile roșii. În fiecare zi pierzi câte 4 bile verzi și primești 2 bile roșii. După câte zile vei avea tot atâtea bile verzi câte vei avea roșii?

- a) 7 zile b) 4 zile c) 8 zile d) 6 zile

5. Raluca și Lavinia au împreună 27 de ani. Câți ani vor trece până vor avea împreună 35 de ani?

- a) 4 ani b) 2 ani c) 8 ani d) 6 ani

Probleme propuse de înv. Petcuț Alexandra, Băilești

Partea a II-a (40 puncte)

Pentru problemele 1 și 2 scrie pe lucrare rezolvările complete

(20p) 1. Suma a trei numere naturale este 168. Să se afle cele trei numere, știind că jumătate din suma primelor două numere este 60, iar dublul sumei ultimelor două numere este 228.

în. Petcuț Alexandra, Băilești

(20p) 2. Sorina are 8 ani. Fratele ei are un sfert din vârsta ei. Câți ani va avea fratele ei când Sorina va avea o vârstă de 10 ori mai mare decât cea pe care o are el acum ?

Înv. Nina Buzatu, Băilești, Revista Sfera Nr. 20-21

Timp de lucru: 2 ore . Din oficiu: 10 puncte

BAREM DE CORECTARE SI NOTARE

SUBIECTUL I

•Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie punctajul maxim prevăzut în dreptul fiecărei cerințe (pentru răspunsul corect), fie 0 puncte (pentru răspunsul greșit).

•Nu se acordă punctaje intermediare.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 10 puncte.

Nr.item	I.1	I.2	I.3	I.4	I.5
Raspuns	d	c	b	d	a

SUBIECTUL II (40p)Rezolvare completă

1. (20 puncte)

Care este suma primelor două numere ? $2 \times 60 = 120$4p

Care este suma ultimelor două numere ? $228 : 2 = 114$ 4p

Care este primul număr? $168 - 114 = 54$4p

Care este al doilea număr? $120 - 54 = 66$4p

Care este al treilea număr? $168 - 120 = 48$4p

Verificare : $54 + 66 + 48 = 168$

Se admite rezolvare algebrică sau orice alt mod corect de aflare a fiecărui număr.

Se pot acordă punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

2. (20 puncte)

Câți ani are fratele ? $8 : 4 = 2$ ani.....5p

Câți ani va avea Sorina ? $10 \times 2 = 20$ ani5p

Care este diferența dintre vârstele celor doi frați? $8 - 2 = 6$ ani.....5p

Cați ani va avea fratele când Sorina va avea 20 de ani ? $20 - 6 = 14$ ani5p

Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem,se acordă punctajul maxim corespunzător.

Se pot acordă punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.