

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „SFERA”,

EDIȚIA a XVIII-a, BĂILEȘTI, 01 APRILIE 2023

CLASA a II-a



Partea I (50 puncte)

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

1. Descăzutul este egal cu treimea lui 21 mărită cu împătritul lui 9, iar diferența este cât pătrimea sumei numerelor 24 și 12. Cât este scăzătorul?

- a) 52 b) 34 c) 90 d) 96

2. Alin are în pușculiță o sumă de bani formată din 3 cifre. Fiecare cifră a numărului este cu 3 mai mare decât precedenta sa și numărul care reprezintă suma de bani este par. Câți lei are Alin în pușculiță?

- a) 258 b) 147 c) 852 d) 369

3. Micșorează predecesorul diferenței numerelor 821 și 128 cu succesul celui mai mic număr impar de trei cifre identice. Ce număr vei obține?

- a) 693 b) 692 c) 581 d) 580

4. Două banane cântăresc cât o lămâie și o portocală. Două lămâi cântăresc cât două banane și o mandarină. O lămâie cântărește cât.....

- a) o banană b) o portocală c) o portocală și o mandarină d) o banană și o mandarină

5. Anca a citit jumătate dintr-o carte și încă 20 de pagini. Pentru a termina cartea mai are de citit un număr de pagini egal cu răsturnatul numărului 84.

Câte pagini are cartea Ancăi?

- a) 68 b) 136 c) 104 d) 208

Partea a II-a (40 puncte)

Pentru problemele 1 și 2 notează pe lucrare rezolvările complete.

Problema 1 (15 puncte)

Suma a 4 numere este 68. Al patrulea număr este cu 6 mai mare decât al treilea, care este cu 5 mai mare decât al doilea. Să se afle numerele, dacă al patrulea număr este 20.

Problema 2 (25 puncte)

Suma a trei numere naturale este egală cu diferența dintre 752 și răsturnatul său. Știind că suma primelor două numere este cel mai mic număr par format din trei cifre identice, iar suma ultimelor două este triplul celui mai mic număr format din sute întregi, aflați numerele.

Probleme propuse de: Gherghinescu Cristina, prof. inv. primar, C.N. „Frații Buzești”, Craiova

Timp de lucru: 2 ore

Din oficiu: 10 puncte

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „SFERA”, EDIȚIA a XVIII-a

BĂILEȘTI, 1 aprilie 2023

BAREM-Clasa a II-a



Partea I (5 x 10 p.)

1. b); 2. a); 3. d); 4. c); 5. b)

Partea a II-a

1)

$20 - 6 = 14$ al treilea număr 4p
 $14 - 5 = 9$ al doilea număr..... 4p
 $20 + 14 + 9 = 43$ suma primelor trei numere..... 4p
 $68 - 43 = 25$ al patrulea număr 3p

TOTAL: 15p

2)

Identificarea răsturnatului numărului $752 \rightarrow 257$ 2p
 $752 - 257 = 495$ suma celor trei numere 4p
Identificarea celui mai mic număr par format din trei cifre identice $\rightarrow 222$ 2p
 $495 - 222 = 273$ al treilea număr 4p
Identificarea celui mai mic număr format din sute întregi $\rightarrow 100$ 1p
 $3 \times 100 = 100 + 100 + 100 = 300$ suma ultimelor două numere 4p
 $495 - 300 = 195$ primul număr 4p
 $300 - 273 = 27$ al doilea număr 4p

TOTAL: 25 p

OFICIU: 10 p

NOTĂ:

PENTRU ORICE OPERAȚIE CORECTĂ SE ACORDĂ JUMĂTATE DIN PUNCTAJ, IAR PENTRU REZULTATUL CORECT ȘI EXPLICAȚIE SE ACORDĂ CEALALTĂ JUMĂTATE.

Orice altă modalitate corectă de rezolvare se acceptă și se punctează corespunzător.