

CONCURSUL JUDEȚEAN “MAGICIENII NUMERELOR”

27 ianuarie 2024 - CÂMPULUNG

Clasa a IV- a

SUBIECTE:

VARIANTA 1

PARTEA I 6 x 5 = 30 puncte ( Pe foaia de concurs se trec numai răspunsurile.)

1. Treimea lui a poate fi :

2023 - 57: { [ 20 – 9 x 4 : (a – 2 x 3 ) ] + 2 } = 2020

- a) 4            b) 10            c) 18            d) 20            e) 6

2. În 2 cutii sunt 66 de bomboane în total. Dacă aș tripla numărul bomboanelor din a doua cutie luând bomboane din prima, cele 2 cutii ar avea același număr de bomboane. Câte bomboane are a doua cutie?

- a) 11            b) 24            c) 25            d) 26            e) 9

3. Când Maria avea 12 ani, sora ei avea 7 ani. Acum au împreună 39 de ani. Câți ani va avea sora ei peste 6 ani?

- a) 24            b) 23            c) 25            d) 28            e) 27

4. Completează regula cu încă 2 numere

3, 6, 18, 72, ..., , ,

- a) 360, 2160            b) 350, 2150            c) 250, 1460            d) 175, 2730            e) 306, 2106

5. Dacă mama s-a născut în anul MCML XXV, iar fiul ei în anul MMV ce vârstă vor avea fiecare în anul MMXXIV?

- a) 15, 23            b) 49, 19            c) 50, 18            d) 40, 28            e) 13, 55

6. O carte s-a deschis exact la mijloc. Observ că suma numerelor cu care sunt numerotate cele 2 pagini este 565. Câte pagini are cartea?

- a) 283            b) 282            c) 563            d) 564            e) 565

PARTEA a II-a 60 puncte ( Pe foaia de concurs se trec rezolvările complete.)

1. La un concurs de schi s-au vândut pahare cu ceai și lapte în valoare de 3318 lei. Știind că s-au vândut 948 de pahare cu lapte și de 4 ori mai puține pahare cu ceai, iar prețul unui pahar cu lapte este egal cu câtușul numerelor 171 și 57, află prețul unui pahar cu lapte și al unui pahar cu ceai.

2. 3 copii au împreună 137 lei. Află câți lei are fiecare, dacă împărțind suma de bani a primului la suma de bani a celui de-al doilea se obține câtușul 3 și restul 5, iar dacă împărțim suma de bani a celui de-al treilea la suma celui de-al doilea se obține câtușul 2.

3. Sfertul unui număr este mai mare decât jumătatea altui număr, cu tot atât cu cât este mai mare sfertul lui 36 decât jumătatea lui 8. Știind că suma celor 2 numere este 68, aflați care sunt numerele.

Notă:

Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 2 ore. Se acordă 10 puncte din oficiu.