



CONCURSUL JUDEȚEAN “MAGICIENII NUMERELOR”

31 ianuarie 2026 - CÂMPULUNG

Clasa a IV- a

SUBIECTE:

VARIANTA 1

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

1. Calculați pătrimea lui "a": $20 - 6 \times 4 : [17 \times 2 - 2 \times 8 - (15 \times 2 - 5 \times a)] + 3 \times 6 = 35$

a) 4 b) 20 c) 1 d) 25 e) 50

2. Știind că $a + b = c$

$a - b = b$

$b + c = 8400$, suma numerelor a, b și c este:

a) 10500 b) 12600 c) 11200 d) 8400 e) 9600

3. Suma tuturor numerelor care, împărțite la 7, dau câtul mai mare decât 2 și cel mult egal cu 4, iar restul mai mare decât 3, este:

a) 177 b) 100 c) 235 d) 430 e) 325

4. Un fermier pune mere pentru vânzare în lădițe. Dacă pune câte 20 kg în lădiță, îi rămân 15 kg, iar dacă pune câte 40 kg în lădiță, îi rămân 15 kg într-o lădiță și 2 lădițe goale. Câți lei încasează fermierul pe merele vândute, știind că i-au rămas 80 kg nevândute, iar un kg de mere costă 5 lei?

a) 250 b) 375 c) 275 d) 400 e) 320

5. Mama este de 4 ori mai în vârstă decât fiica sa, iar tatăl are o vârstă egală cu suma vârstelor celor două. Care este suma vârstelor celor trei, știind că vârsta tatălui este egală cu numărul care împărțit la 6 dă câtul 8 și restul 2.

a) 142 b) 167 c) 150 d) 85 e) 100

6. În cât timp se pot scrie 1000 de litere, dacă 10 litere se scriu într-o jumătate de minut?

a) 100 min b) 60 min c) 10 min d) 50 min e) alt răspuns

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

1. Dintr-o livadă s-au recoltat în prima zi 15 lăzi cu mere și 25 lăzi cu pere, cântărind în total 1575 kg, iar a doua zi 25 lăzi cu mere și 25 lăzi cu pere, cântărind 1775 kg.

a) Cât cântărește o ladă cu mere?

b) Dar una cu pere?

c) Câte kg de mere și câte kg de pere i-au rămas producătorului din cantitatea totală recoltată, știind că după ce a vândut o parte din fructe a încasat 1530 lei pe mere, vânzându-le cu 3 lei/kg și 7500 lei pe pere, vânzându-le cu 6 lei/kg?

2. Într-un magazin alimentar sunt 854 borcane cu castraveți și gogoșari. Știind că dacă borcanele cu castraveți ar fi cu 14 mai puține, atunci un sfert din numărul lor ar fi de 4 ori mai mare decât o pătrime din numărul borcanelor cu gogoșari.

Câte borcane sunt cu castraveți și câte cu gogoșari?

3. Suma numerelor a, b, c, d este 2052. Al doilea număr este cu 7 mai mic decât jumătatea primului număr și cu 310 mai mare decât sfertul celui de-al treilea. Să se afle numerele știind că al patrulea reprezintă o pătrime din suma celor 4 numere.

Notă:

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