CONCURSUL JUDEȚEAN *“MAGICIENII NUMERELOR”*

28 ianuarie 2023 - CÂMPULUNG

BAREM DE CORECTARE SI NOTARE

Clasa a IV- a

PARTEA I

ITEM	I1	I2	I3	I4	I5	I6
PUNCTAJ	5p	5p	5p	5p	5p	5p
RĂSPUNS	D	A	C	D	C	C

PARTEA a- II-a

Problema 1

20 puncte

g =2r+12
4xr-g:4 =95
r |____|
g |____|____|___12__| desen/relații 4p

r |__I__|
g |__I__|__I__|3I3I3I3|
4r |__I__|__I__|__I__ |__I__|__I__|__I__|
g:4 I__|3I
4xr-g:4 = 4X2p -1p -3 =95 3p
8p-1p=95+3 2p
7p=98 2p
1p=98:7= 14 3p
r =14x2=28 2p
g=2x28 +12= 56+12=68 2p
r+g =28+68=96 2p

Problema 2

20 puncte

3t+4l=260 lei
t :2=l+10
l |___| desen/ecuații 4p
t :2|___|10|
t |___|___|10|10|
t=2l+20 2p
3t+4l=6l+60+4l = 260 2p
10l+60=260 3p
10l=260-60=200 3p
l=200:10=20 3p
t =2x20+20=60 3p R: t =60 lei, l=20 lei

Problema 3

20 puncte

{ 5 x [(53 + 24) : 7 + 19] – 460 : 23 } : 2 =
= [5 x (77: 7 + 19) - 20] : 2 =
= [5 x (11 + 19) - 20] : 2 =
= (5 x 30 - 20) : 2 =
= (150 - 20) : 2 =
=130:2=
=65 7 p
a+b=65
(a+b): (a-b)= 3 rest 2
65: (a-b)= 3 rest 2
a-b=(65-2):3
a-b=63:3=21 4p

a+b=65
a-b=21 a= b+21
b |___| desen/relații 3p
a |___|_21_| 65
2b+21= 65
2b = 65-21
2b= 44
b=44:2=22 3p
a = 22+21
a = 43 3p
R: a = 43, b=22

Se acordă 10 puncte din oficiu. Orice soluție corectă este luată în considerare.