



CONCURSUL JUDEȚEAN “MAGICIENII NUMERELOR”

8 februarie 2020 - CÂMPULUNG

BAREM DE CORECTARE SI NOTARE

Clasa a IV- a - VARIANTA 1

PARTEA I

ITEM	I1	I2	I3	I4	I5	I6
PUNCTAJ	5p	5p	5p	5p	5p	5p
RĂSPUNS	a	d	a	b	c	d

PARTEA a- II-a

<p>Problema 1</p>	<p>$a + b + c + d + e = 1500$; $a = 3 \times b$; $c = a - b$; $b \times 5 = d - 30$; $e = 3 \times b$.</p> <p>Desenul = 3p ;</p> <p>b __ </p> <p>a __ __ __ </p> <p>c __ __ </p> <p>d __ __ __ __ __ __ 30 </p> <p>e __ __ __ </p> <p style="text-align: right;">1500</p> <p>3p +1p + 2p +5p + 3 p = 14p; 14p reprezinta = 1500 – 30 = 1470(2p) 1p = 1470 : 14 = 105; b = 105(3p) a = 105 x 3 = 315;(3p) c = 105 x 2 = 210 (3p); d = 105 x5 + 30 = 555(3p) e = 105 x 3 = 315(3p)</p> <p style="text-align: right;">total = 20p</p>
<p>Problema 2</p>	<p>Desenul = 4p ;</p> <p>a __ </p> <p>b __ 95_ </p> <p>c __ __ __ __ __ </p> <p style="text-align: center;">636</p> <p>3p reprezinta 636; b = c- 636 = 636 : 3 = 212(4p); c= 212 x 4 = 848(4p) a = 212 – 95 = 117(4p); Suma : 117 + 212 +848 = 1177(4p)</p> <p style="text-align: right;">total :20p</p>
<p>Problema 3</p>	<p>$a + 2b + 3c = 80$ $a + 3b + 4c = 95$ de aici se deduce ca $b + c = 95 - 80 = 15$ (5p); $b - c = 5$ $2b = 15 + 5 = 20$ b = 20:2 = 10(5p) ; $c = b - 5 = 10 - 5 = 5$(5p); a = 45(5p)</p> <p style="text-align: right;">total: 20p</p>

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Orice soluție corectă este luată în considerare.