



**CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ**  
**„MatematiCOOL”**  
**Ediția a V-a, 23 mai 2026**  
**Clasa a IV-a**

**BAREM DE CORECTARE**

**SUBIECTUL I (6 x 5p = 30 puncte)**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>d</b>	<b>c</b>	<b>a</b>	<b>d</b>	<b>c</b>	<b>b</b>

**SUBIECTUL al II-lea *Scrive rezolvarea completă pe foaia de concurs.* (30 puncte)**

1. Află care poate fi cea mai mare diferență dintre a și b, știind că: (15 puncte)

$$a : 9 = 13 \text{ rest } r$$

$$b + 2 - 2 + b : 8 \times 8 - b + b : 1 = 8 \times 8$$

$$a : 9 = 13 \text{ rest } r$$

$$a = 13 \times 9 + r \dots\dots\dots 3p$$

$$r = 0, 1, 2, 3 \dots 8 \dots\dots\dots 1p$$

$$a = 13 \times 9 + 8 \dots\dots\dots 1p$$

$$a = 117 + 8 \dots\dots\dots 1p$$

$$a = 125 \dots\dots\dots 1p$$

$$b + 2 - 2 + b : 8 \times 8 - b + b : 1 = 8 \times 8$$

$$b + b - b + b = 64 \dots\dots\dots 3p$$

$$2 \times b = 64 \dots\dots\dots 1p$$

$$b = 64 : 2 \dots\dots\dots 1p$$

$$b = 32 \dots\dots\dots 1p$$

$$\text{Diferența: } 125 - 32 = 93 \dots\dots\dots 2p$$

2. Determinați numărul  $a$  din egalitatea:

(15 puncte)

$$75: \{30 - [24 \times (20 - 12 : a \times 3)] : 12 + 7\} + 3 = 8$$

**Rezolvare**

$$75: \{30 - [24 \times (20 - 12 : a \times 3)] : 12 + 7\} + 3 = 8$$

$$75: \{30 - [24 \times (20 - 12 : a \times 3)] : 12 + 7\} = 8 - 3 \dots\dots\dots 1,5 \text{ p}$$

$$30 - [24 \times (20 - 12 : a \times 3)] : 12 + 7 = 75 : 5 \dots\dots\dots 1,5 \text{ p}$$

$$30 - [24 \times (20 - 12 : a \times 3)] : 12 = 15 - 7 \dots\dots\dots 1,5 \text{ p}$$

$$[24 \times (20 - 12 : a \times 3)] : 12 = 30 - 8 \dots\dots\dots 1,5 \text{ p}$$

$$24 \times (20 - 12 : a \times 3) = 22 \times 12 \dots\dots\dots 1,5 \text{ p}$$

$$20 - 12 : a \times 3 = 264 : 24 \dots\dots\dots 1,5 \text{ p}$$

$$12 : a \times 3 = 20 - 11 \dots\dots\dots 1,5 \text{ p}$$

$$12 : a = 9 : 3 \dots\dots\dots 1,5 \text{ p}$$

$$a = 12 : 3 \dots\dots\dots 1,5 \text{ p}$$

$$a = 4 \dots\dots\dots 1,5 \text{ p}$$

**SUBIECTUL al III-lea** *Scrive rezolvarea completă pe foaia de concurs.* (15 puncte)

12 muncitori, lucrând câte 8 ore pe zi, termină o lucrare în 6 zile. În câte zile vor termina aceeași lucrare 16 muncitori, care vor lucra câte 9 ore pe zi?

12 mun. .... 8 ore/zi.....6 zile

16 mun. ....9 ore/zi.....? zile

12 mun..... 6 x 8 ore = 48 ore .....

4p

12: 3 = 4 mun. .... 48 ore x 3= 144 ore.....2 x 2p/operație = 4p

4x4= 16 mun.....144 ore : 4..... 2 x 2p/operație = 4p

16 mun..... 36 ore

36 ore : 9 = 4 zile.....3 p

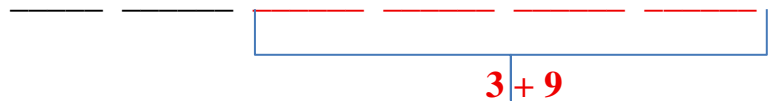
**SUBIECTUL al IV-lea** *Scrie rezolvarea completă pe foaia de concurs.* (15 puncte)

Fiind întrebat câți ani are, George răspunde:

- Am trei frați. Cel mai mare dintre ei are cu 3 ani mai mult decât jumătate din vârsta mea. Sora noastră are 9 ani. Un alt frate are a șasea parte din vârsta mea. Dacă adunați vârsta fratelui meu mai mare cu vârsta surorii și scădeți vârsta celuilalt frate, obțineți vârsta mea.

Câți ani are George?

George	_____	}	4 p
fratele mare	_____ _3_		
fratele mic	_____		
sora	_____ 9 _____		



Din desen și din enunț rezultă:  $\frac{3}{6} + 3 \text{ ani} + 9 \text{ ani} - \frac{1}{6} = \frac{6}{6}$ . } 5 p

$\frac{2}{6} + 12 \text{ ani} = \frac{6}{6}$

$\frac{4}{6} = 12 \text{ ani}$

$\frac{1}{6} = 12 : 4$      $\frac{1}{6} = 3 \text{ ani}$  ..... 3 p

$3 \times 6 = 18 \text{ ani (vârsta lui George)}$  ..... 3 p

**Se acordă 10 puncte din oficiu.**