

**CONCURSUL DE MATEMATICĂ
“MATH LEAGUE”**

Barem

MAI 2024




Anul școlar 2023 – 2024

Clasa a III-a

SUBIECTUL I*(30 de puncte)*

5p	1. d
5p	2. alta varianta
5p	3. b
5p	4. c
5p	5. b
5p	6. d

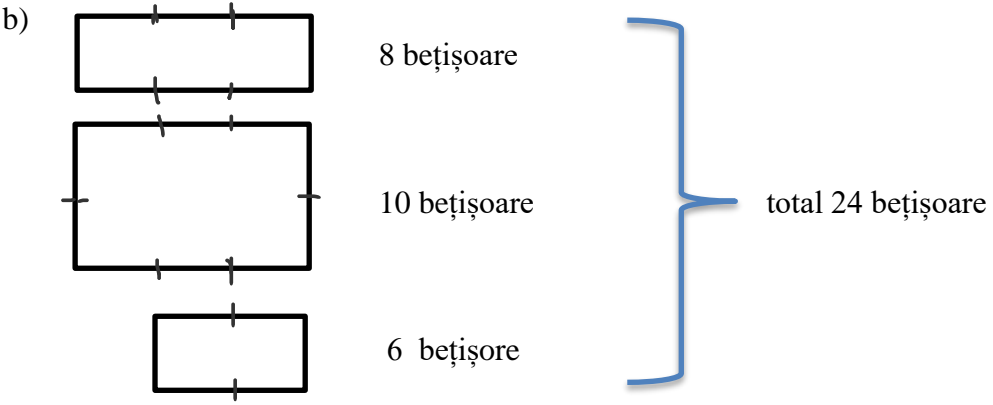
SUBIECTUL al II-lea*(30 de puncte)*

10p	1. d. 7510
10p	2. Rezolvare <i>Numărătorul poate să fie : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8</i> <i>Numitorul se află prin operația $3 \times 3 = 9$</i> <i>Fracțiile sunt: $2/9, 3/9, 4/9, 5/9, 6/9, 7/9, 8/9$</i>
10p	3. <div style="display: flex; align-items: center; margin-left: 20px;"> <div style="margin-right: 10px;">c:3</div>  </div> <div style="margin-left: 20px; margin-top: 5px;">b:2</div>  <div style="margin-left: 20px; margin-top: 5px;">a:4</div>  <div style="margin-left: 20px; margin-top: 5px;">24</div>
	$a:4+c:3+b:2=120$ $120+24=144$ $144:9=16$ $c=16 \times 3=48$ $b=(16 \times 4) \times 2=64 \times 2=128$ $a= \left[(16 \times 2) + 8 \right] \times 4= (32+8) \times 4=40 \times 4=160$ $48+128+160=336$

SUBIECTUL al III-lea

Scrieți rezolvările complete.

(30 de puncte)

10 p	<p>1. Rezolvare:</p> <p>a)</p> <p>$24b \rightarrow 3\text{cm}$ fiecare $24b = 1$ patrat $24:4=6$ bețișoare pe fiecare latura</p> <p>b)</p>  <p>8 bețișoare 10 bețișoare 6 bețișoare</p> <p>c) Varianta I:</p> <p>$P = 1 \times 4$ $l = 3 \times 6 = 18 \text{ cm}$ $P = 18 \times 4 = 72 \text{ cm}$</p> <p>Varianta II:</p> <p>$P = 24 \times 3 = 72 \text{ cm}$</p>
10 p	<p>2. Rezolvare:</p> <p>A /-----/-----/ B /-----/-----/+2 C /-----/-----/+4 D /-----/ Totalul este 76 $d = (76-6):7 = 10$ $a=20 \quad b=22 \quad c=24$</p>
10 p	<p>3. Rezolvare:</p> <p>Avem numerele 77 și 54 $77-54=23$ (diferența numerelor) $23 \times 8=207$ (produsul)</p>