TESTARE DE SELECȚIE
16 iunie 2023
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE - MATEMATICĂ

<u>Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.</u>

Subiect	**Punctaj**
1. $864 : 9 = 96$ $714 : 7 = 102$ $96 + 102 = 198$ $198 + 2 = 200$ $5 \cdot 8 = 40$ $270 : 3 = 90$ $40 + 90 = 130$ $130 - 129 = 1$ $a = 200 : 5 \cdot 1$ $a = 40$ Jumătatea numărului a $40 : 2 = 20$ Triplul numărului a $3 \cdot 40 = 120$ $20 + 120 = 140$	$2p\ x\ 10\ operații$ $2p$ $2p$ $1p$
2. **a)** $60 : 3 \cdot 2 = 40\ de\ minute$ **b)** $lățimea = 49 : 7 \cdot 2 = 14\ (m)$ $\boldsymbol{Perimetrul} = 2 \cdot 49 + 2 \cdot 14 = 98 + 28 = 126\ (m)$ **c)** 789, 798, 879, 897, 978, 987	$4p$ $2p$ $3p$ $6p$
3. $60 : 2 = 30$ $30 - 2 = 28$ $28 : 2 = 14$ $26 - 14 = 12$ $n = 120 : 12$ $n = 10$	$2p\ x\ 5\ operații$
4. $425 : 5 = 85$ (lei costă un stilou) $85 \cdot 2 = 170$ (lei costă un ghiozdan) $98 + 72 = 170$ (ghiozdane vândute) $170 \cdot 170 = 28900$ (lei încasați pe ghiozdane)	$2{,}5p\ x\ 4, astfel$: $1{,}5p\ pentru\ operație$ $1p\ pentru\ justificare$

5. 15t……24l……252 lei 5t……34l……162 lei /· 3	$2p$
15t…… 24l……252 lei 15t……102l……486 lei	$2p$
$102 - 24 = 78$ (lalele)	$1p$
$486 - 252 = 234$ (lei costă 78 de lalele)	$1p$
$234 : 78 = 3$ (lei o lalea)	$2p$
$24 \cdot 3 = 72$ (lei costă lalelele)	$1p$
$252 - 72 = 180$ (lei costă 15 trandafiri)	$1p$
$180 : 15 = 12$ (lei costă un trandafir)	$2p$
$2 \cdot 12 + 3 = 27$ (lei costă 2 trandafiri și o lalea)	$3p$
6. $a - b = 42$	$2p$
$a = 6 \cdot b + 2$	$3p$
$5b = 42 - 2$ $b = 8$	$4p$
$a = 42 + 8$ $a = 50$	$4p$
$a \cdot b = 400$	$2p$