



**TEST DE SELECTIE
PENTRU ADMITEREA ELEVILOR ÎN CLASA A V-A
BAREM DE NOTARE MATEMATICA**

24 iunie 2022

Orice altă rezolvare care conduce la rezultate corecte se va puncta maxim corespunzător.

Se acordă 10 p din oficiu

Subiectul I

1. $100 - 35 \dots\dots\dots 3p$
 $= 65 \dots\dots\dots 2p$
2. $(2 + 20) \times 5 \dots\dots\dots 3p$
 $= 110 \dots\dots\dots 2p$
3. $3a + 2 \times 8 = 85 \dots\dots\dots 3p$
 $a = 23 \dots\dots\dots 2p$
4. $1100 \dots\dots\dots 5p$

Subiectul II

- 1) $10971 : 53 = 207 \dots\dots\dots 2p$
 $210 - 207 = 3 \dots\dots\dots 1p$
 $2 \times 3 = 6 \dots\dots\dots 1p$
 $32 + 6 = 38 \dots\dots\dots 1p$
 $8 \times 38 = 304 \dots\dots\dots 2p$
 $639 - 304 = 335 \dots\dots\dots 1p$
 $3 \times 335 = 1005 \dots\dots\dots 1p$
 $44 + 1005 = 1049 \dots\dots\dots 1p$

- 2) $5 \times [38 + 2 \times (5 \times a - 9)] = 6150 - 3000 \dots\dots\dots 0,5p$
 $5 \times [38 + 2 \times (5 \times a - 9)] = 3150 \dots\dots\dots 1p$
 $38 + 2 \times (5 \times a - 9) = 3150 : 5 \dots\dots\dots 1p$
 $38 + 2 \times (5 \times a - 9) = 630 \dots\dots\dots 1p$
 $2 \times (5 \times a - 9) = 630 - 38 \dots\dots\dots 1p$
 $2 \times (5 \times a - 9) = 592 \dots\dots\dots 1p$
 $5 \times a - 9 = 592 : 2 \dots\dots\dots 1p$
 $5 \times a = 296 + 9 \dots\dots\dots 1p$
 $5 \times a = 305 \dots\dots\dots 1p$
 $a = 305 : 5 \dots\dots\dots 1p$
 $a = 61 \dots\dots\dots 0,5p$

- 3) $4a + 4b + 4c = 240 \dots\dots\dots 2p$
 $a + b + c = 240 : 4 \dots\dots\dots 1p$
 $a + b + c = 60 \dots\dots\dots 1p$
 $a + b + b + c + c + c = 100 \dots\dots\dots 2p$
 $60 + b + c + c = 100 \dots\dots\dots 2p$
 $b + 2c = 100 - 60 \dots\dots\dots 1p$
 $b + 2c = 40 \dots\dots\dots 1p$

Subiectul III

- 1) $36\text{km} : 2 = 18\text{km}$ (lungimea drumului parcurs în a doua zi) 5p
 $36\text{km} + 18\text{km} = 54\text{km}$ (lungimea drumului ramas dupa prima zi) 5p
 $54\text{km} : 2 = 27\text{km}$ (lungimea drumului parcurs în prima zi) 5p
 $27\text{km} + 18\text{km} + 36\text{km} = 81\text{km}$ (lungimea drumului) 5p
- 2) prima + a doua : $9\text{kg mere} \dots 7\text{kg pere} \dots 7\text{kg gutui} \dots 48\text{ lei}$ 2p
a treia : $6\text{kg mere} \dots 7\text{kg pere} \dots 7\text{kg gutui} \dots 39\text{ lei}$ 2p
Atunci : 3kg mere costa 9 lei 2p
Si 1kg mere costa $9:3=3\text{ lei}$ 1p
Atunci : $3\text{kg pere} \dots 5\text{kg gutui} \dots 20 - 3 \times 3 = 11\text{ lei}$ 2p
 $4\text{kg pere} \dots 2\text{ kg gutui} \dots 28 - 6 \times 3 = 10\text{ lei}$ 2p
Daca : $12\text{kg pere} \dots 20\text{kg gutui} \dots 44\text{ lei}$ 2p
 $12\text{kg pere} \dots 6\text{ kg gutui} \dots 30\text{ lei}$ 2p
Atunci : 14kg gutui costa 14 lei 2p
 1kg gutui costa 1 leu 1p
 1kg pere costa $(11 - 5 \times 1) : 3 = 2\text{ lei}$ 2p