

Lucrare scrisa la matematica

pe semestrul al-II-lea

NR 1

I.

1. 40% din 150 este.....

2. Rezultatul calculului  $-3 - 4 \cdot (-5)$  este.....

3.  $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -4 \leq x \leq 1\} = \{\dots \dots \mid \dots\}$

4. a) Suma dintre un numar intreg negativ si si modulul sau este.....

b) Modulul lui -31 este ....

5. Aria triunghiului dreptunghic ABC cu unghiul A de  $90^\circ$  si cu  $AB=6$  cm,  $AC=8$  cm este....

II.

1. Un triunghi isoscel are un unghi de  $64^\circ$ . Aflati masurile celorlalte unghiuri.

2. Masura unghiurilor unui triunghi sunt direct proportionale cu 2, 5, 2.

a) Aflati ce fel de triunghi este

b) Aflati masurile unghiurilor triunghiului.

c) Ce procent din masura unghiului mai mare este masura unghiului mai mic.

3. Fie  $\Delta ABC$  isoscel, (AD bisectoarea unghiului A,  $D \in (BC)$ , iar masura  $\sphericalangle BAC$  este  $60^\circ$ . Daca  $DB=5$  cm calculati BC, AC,  $\text{mas}(\sphericalangle DAC)$ .

III.

1. Stiind ca 6 robinete cu acelasi debit umplu un bazin in 2 ore, aflati in cat timp umplu acelasi bazin 4 robinete.

2. Un numar este cu 20 % mai mare decat altul. Daca suma celor doua numere este egala cu 880, aflati numerele.

3. Efectuati: a)  $-36 + 21 =$  b)  $(-3-5) - (-1-3) =$

4. Calculati probabilitatea ca un element din multimea  $P = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 \leq x < 5\}$  sa fie numar natural.

**SUCCES**

Lucrare scrisa la matematica  
Pe semestrul al-II-lea  
NR 2

I.

1. 60% din 230 este...
2. Rezultatul calculului  $-1+5 \cdot (-4)$  este ....
3. a) Opusul lui 7 este .....
- b) Suma dintre un numar intreg si opusul sau este ...
4.  $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 \leq x < 2\} = \{\dots \mid \dots\}$
5. Aria triunghiului MNP dreptunghic in P cu  $PM = 8$  cm,  $PN = 12$  cm este....

II.

1. Un triunghi isoscel are un unghi de  $64^\circ$ . Aflati masurile celorlalte unghiuri.
2. Masurile unghiurilor unui triunghi sunt direct proportionale cu 1, 2, 3.
  - a) Aflati masurile unghiurilor triunghiului.
  - b) Ce fel de triunghi este ?
  - c) Ce procent din masura unghiului mai mare este unghiul mai mic ?
3. In triunghiul ABC, dreptunghic in A, cu  $m(\sphericalangle B) = 60^\circ$ ,  $CB = 12$  cm si iar  $AD = 3$  cm si  $AD \perp BC$ ,  $D \in (BC)$ 
  - a) Calculati  $m(\sphericalangle C)$
  - b) Aflati aria triunghiului ABC.
  - c) Aflati  $m(\sphericalangle ADC)$

III.

1. O lucrare este executata de 4 muncitori in 30 de ore . In cat timp executa lucrarea 3 muncitori ?
2. Pretul unui obiect creste cu 12% apoi se reduce cu 15% si devine 952 lei. Aflati pretul initial.
3. Efectuati : a)  $15 - 40 =$  b)  $(-1-2) - (3-7) =$
4. Calculati probabilitatea ca un element din multimea  $M = \{x \in \mathbb{Z} \mid -8 \leq x \leq 8\}$  sa fie numar negativ.

**SUCCES**