

## FISA LUCRU -grupa 1, 2

1). Completați spațiile punctate cu *A* dacă afirmația este *adevărată* și cu *F* dacă este *falsă*:

- a). “Opusul numărului real  $-4\sqrt{3}$  este  $+4\sqrt{3}$ .” .....
- b). “ $\sqrt{12}$  este un număr irațional.” .....
- c). “Rezultatul calculului de mai jos este 10.” .....

$$(\sqrt{100} - \sqrt{36}) \cdot \sqrt{25}$$

(4X5p) 2). Se consideră numerele reale *a* și *b*:

$$a = 6\sqrt{5} \text{ și } b = 2\sqrt{5}.$$

- **Calculați:**
- a).  $a+b$ ;
- b).  $b-a$ ;
- c).  $|-b-a|$ ;
- d).  $b^3$ ;

(2X5p) 3). Fie numerele reale *c* și *d*:

$$c = -8\sqrt{6} \text{ și } d = 2\sqrt{3}.$$

- **Calculați:**
- a).  $c \cdot d$ ;
- b).  $c : (-d)$ ;

(10p) 4). Comparați numerele reale *x* și *y*:

$$x = 5\sqrt{6} \text{ și } y = 6\sqrt{5}.$$

(15p) 5). Arătați că diferența dintre media aritmetică și media geometrică a numerelor *a* și *b* este egală cu 2:

$$a = \sqrt{16} \text{ și } b = \sqrt{256}$$



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale  
2014-2020

PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020

(10p) 6. Arătați că numărul  $A$  este natural:

$$A = (8\sqrt{3} + 14\sqrt{3} - 12\sqrt{3}) : \sqrt{75}$$

(10p) 7. Calculați  $x^{-1}$  știind că:

$$x = \left( \frac{9}{2\sqrt{3}} - \frac{4}{3\sqrt{3}} + \frac{5}{6\sqrt{3}} \right) : \frac{8}{\sqrt{3}}$$



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET  
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
AL JUDEȚULUI GIURGIU



ProAcces  
POCU/784/6/24/150599