



UNIUNEA EUROPEANĂ



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

## Fișă de lucru – Grupa III

### Operații cu numere reale

1. Completați spațiile punctate cu răspunsul corect :

- Media geometrică a numerelor 25 și 4 este egală cu.....
- Rezultatul calculului  $3\sqrt{3} - \sqrt{27}$  este egal cu.....
- Un sfert din  $2^{10}$  este egal cu.....
- Dintre numerele  $9\sqrt{3}$  și  $2\sqrt{61}$ , mai mare este numărul.....

2. Alegeți "A" sau "F" în funcție de valoarea de adevăr a propozițiilor:

- $2\sqrt{5} + 3\sqrt{5} = 8\sqrt{8}$ . A F
- Media aritmetică a numerelor  $\sqrt{2} + 1$  și  $\sqrt{2} - 1$  este egală cu  $\sqrt{2}$ . A F
- Raționalizând numitorul, din  $\frac{3}{\sqrt{3}}$  se obține  $\sqrt{3}$ . A F

3. Pentru fiecare dintre enunțurile următoare , dacă enunțul este adevărat, încercuiți litera A, în caz contrar încercuiți litera F.

a) Calculând  $(\sqrt{486} - \sqrt{48} \cdot \sqrt{18}) \cdot (\sqrt{24} - \sqrt{8} : \sqrt{27})$  rezultatul, este:

- A.  $6\sqrt{6}$       B. -32      C.  $6\sqrt{2}$       D.  $6\sqrt{3}$

b) Calculând  $\frac{2}{3} : 2^2 + \frac{5}{6}$  se obține :

- A. 1,5      B. 3,5      C. 1      D. 2

c) Calculând  $\frac{1}{2+\sqrt{5}} + \frac{1}{2-\sqrt{5}}$  se obține :

- A. 4      B. -4      C.  $2\sqrt{5}$       D.  $-2\sqrt{5}$



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET  
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
AL JUDEȚULUI GIURGIU

