

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Clasa: a VIII-a

Fișă individuală de lucru

I. Recapitulați, folosind manualul de clasa a VII-a, “Patrulater”.

II. Rezolvați exercițiile pe fișa de lucru.

1. Rezultatul calculului $2\sqrt{75} - 4\sqrt{12}$ este egal cu ...
2. Dintre numerele $-4\sqrt{3}$ și -7 mai mare este numărul.....
3. Un triunghi echilateral cu latura de 8 cm are înălțimea egală cu cm.
4. Un trapez cu înălțimea de 6 cm și linia mijlocie de 13 cm are aria egală cu ... cm^2 .
5. Media geometrică a numerelor 2 și 50 este egală cu ...
6. În tabelul de mai jos sunt prezentate notele obținute de elevii unei clase la un test de evaluare. Media clasei este egală cu.....

Număr elevi	2	3	5	6	2	3	2
Nota	4	5	6	7	8	9	10

7. Desenați un romb MNPQ și diagonala MP.

8. Calculați $\left(\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{2}} - \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}+1} \right)^5$.

9. Calculați media geometrică a numerelor $x = \sqrt{4 - \sqrt{7}}$ și $y = \sqrt{4 + \sqrt{7}}$.

10. Fie triunghiul dreptunghic ABC, cu $m(\sphericalangle A) = 90^\circ$, $\frac{AB}{AC} = \frac{\sqrt{15}}{3}$, iar $BC = 4\sqrt{6}$ cm. Calculați

- Mediana corespunzătoare ipotenuzei.
- Aria triunghiului ABC.
- Dacă G este centrul de greutate al triunghiului, calculați lungimea segmentului BG.

2. Fie ABCD un paralelogram, cu $AB = 8$ cm și $BC = AB - 2$ cm. Dacă $m(\sphericalangle A) = \frac{m(\sphericalangle B)}{2}$,

calculați:

- Perimetrul paralelogramului ABCD.
- Aria paralelogramului ABCD.