

Fișă de sistematizare

Completați:

1. Lungimea diagonalei unui pătrat cu latura l se calculează cu formula
2. Lungimea înălțimii unui triunghi echilateral cu latura l se calculează cu formula.....

Tema 2

1) Calculați lungimea diagonalei unui pătrat cu latura de lungime:

- a) 15 cm; b) $6\sqrt{2}$ cm; c) $3\sqrt{6}$ cm; d) $14\sqrt{10}$ cm.

2) Calculați lungimea laturii unui pătrat cu diagonala de lungime:

- a) $8\sqrt{2}$ cm; b) 26 cm; c) $4\sqrt{6}$ cm; d) $9\sqrt{3}$ cm.

3) Calculați lungimea înălțimii unui triunghi echilateral cu latura de lungime:

- a) 16 cm; b) $2\sqrt{3}$ cm; c) $6\sqrt{15}$ cm; d) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$ cm.

4) Calculați lungimea laturii unui triunghi echilateral cu înălțimea de:

- a) $9\sqrt{3}$ cm; b) 20 cm; c) $12\sqrt{6}$ cm; d) $3\sqrt{15}$ m.

5) Aflați lungimea ipotenuzei unui triunghi dreptunghic și isoscel cu cateta de 35 cm.

6) Aflați lungimea catetei unui triunghi dreptunghic și isoscel cu ipotenuza de $10\sqrt{5}$ cm.

7) Fie dreptunghiul ABCD cu $AD = 6$ cm și $m(\sphericalangle ABD) = 30^\circ$. Calculați distanța de la punctul D la dreapta AC.

8) Fie paralelogramul MNPQ, cu $MN = 2NP$, $NQ \perp MQ$ și $MQ = 28$ cm. Calculați distanța de la punctul Q la dreapta MN.