

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

Fișă de lucru – clasa a VII-a

1. În *Figura 2* este reprezentată o grădină în formă de dreptunghi $ABCD$ cu $AB=8\text{m}$ și $AD=4\text{m}$. Mijloacele laturilor dreptunghiului sunt vârfurile patrulaterului $MNPQ$. Suprafața reprezentată hașurat este plantată cu flori, iar restul suprafeței grădinii $ABCD$ este acoperită cu gazon.

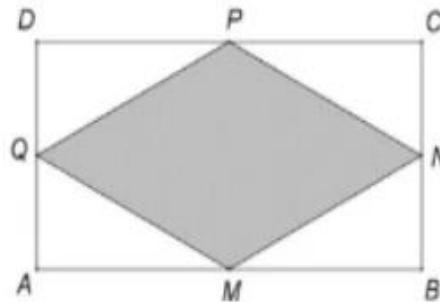


Figura 2

- Calculați perimetrul grădinii $ABCD$.
- Arătați că aria suprafeței plantate cu flori este egală cu aria suprafeței acoperite cu gazon.
- Pe fiecare metru pătrat al suprafeței reprezentate hașurat s-au plantat câte 25 de flori. Determinați suma cheltuită pentru cumpărarea florilor plantate în grădină, știind că o floare costă 2,5 lei.

2. $ABCD$ este un loc de joacă în formă de dreptunghi cu $AD=20\text{ m}$ și $BD=40\text{m}$.

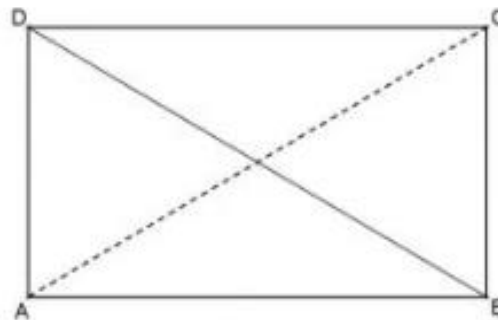


Figura 2

- Arătați că $AB = 20\sqrt{3}\text{ m}$.
- Verificați dacă unghiul dintre diagonalele dreptunghiului $ABCD$ are măsura egală cu 60° .
- Arătați că aria suprafeței locului de joacă este mai mică decât 700 m^2 . Se consideră cunoscut faptul că $1,73 < \sqrt{3} < 1,74$.