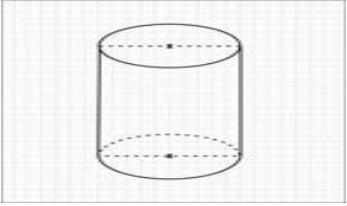


Cilindrul circular drept

Știu	Vreau să știu	Am învățat
 <p><u>ELEMENTELE:</u></p> <p>Raza.....;Diametrul..... Bazele..... Înălțimea..... Generatoarea..... Suprafața laterală..... Desfășurarea.....</p>	<p>*Axa de simetrie..... *Axa de rotație *Secțiunea axială *Secțiunea transversală..... *Lungimea discului de la bază *Aria bazei..... *Aria laterală..... *Aria totală..... *Volumul.....</p>	<p>Un cilindru circular drept are raza egală cu 4 cm și generatoarea egală cu 10 cm. Calculați:</p> <p>a) aria bazei..... b) aria laterală..... c) aria totală..... d) volumul..... e)diagonala secțiunii axiale..... f) aria secțiunii diagonale..... g)volumul prismei patrulatere, regulată, înscrisă în cilindru..... h) volumul tetraedrului regulat înscris în cilindru </p>

1. Aria laterală a unui cilindru circular drept este egală cu jumătate din aria sa totală. Comparați raza cu înălțimea și cu generatoarea cilindrului.
2. Diagonala secțiunii axiale a unui cilindru circular drept formează cu planul bazei un unghi cu măsura de 60° și are lungimea egală cu 12 cm. Calculați aria totală și volumul cilindrului.
3. Un cilindru circular drept are raza egală cu 3 cm și aria totală exprimată prin același număr real ca și volumul. Aflați aria laterală a cilindrului.
4. Aflați aria totală a cilindrului circular drept care are volumul egal cu $400\pi \text{ cm}^3$ și raza egală cu 5 cm.
5. Comparați ariile laterale a două corpuri cilindrice, circulare, drepte, care au înălțimile invers proporționale cu pătratele razelor lor.
6. Încap 0,4 dl de apă într-un vas cilindric, circular, drept, cu raza de 5 cm și generatoarea de 6 cm ?
 Dar 0,5 dl de apă ?
7. Calculați volumele prismelor , cu bazele triunghi echilateral și pătrat, circumscrise unui cilindru circular drept care are raza egală cu 4 cm și înălțimea egală cu 10 cm.
8. Dreptunghiul ABCD, cu $AB = 10 \text{ cm}$ și $BC = 8 \text{ cm}$, se rotește în jurul axei de simetrie a laturilor AB și CD. Calculați aria totală și volumul cilindrului generat.