

Fișă de lucru la matematică

Clasa XII-a Profil Umanist

Cap. Corpuri de rotație, tema: Cilindru. Aree. Volum

Citește cu atenție fiecare problemă și rezolvă. Succes!

Problema 1: Coloana de Marmură

Un muzeu dorește să instaleze o coloană decorativă cilindrică din marmură în grădina sa. Coloana are un diametru de 1 metru și o înălțime de 2,5 metri.

- 1. Ce suprafață de marmură este necesară pentru a acoperi complet exteriorul coloanei, inclusiv partea de sus?*

Răspuns: _____

- 2. Ce volum de marmură este necesar pentru a construi coloana?*

Răspuns: _____

- 3. Dacă muzeul decide să lustruiască întreaga suprafață exterioară a coloanei, ce suprafață trebuie lustruită?*

Răspuns: _____

Problema 2: Stâlpul de Iluminat

Un oraș intenționează să înlocuiască stâlpii de iluminat de pe străzile principale. Fiecare stâlp cilindric are un diametru de 30 cm și o înălțime de 8 metri.

- 1. Ce suprafață de material reflectorizant este necesară pentru a acoperi complet exteriorul unui stâlp?*

Răspuns: _____

- 2. Ce cantitate de beton este necesară pentru a construi un stâlp?*

Răspuns: _____

- 3. Dacă orașul vrea să vopsească stâlpii într-o culoare nouă, ce suprafață trebuie vopsită pentru fiecare stâlp?*

Răspuns: _____