Fișă de lucru la matematică
Clasa XII-a Profil Umanist
Cap.Corpuri de rotație, tema: Cilindru.Arii.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: _____

LIVEWORKSHEETS