

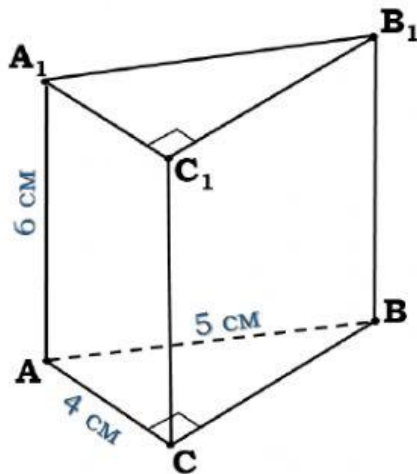
Самостійна робота

по темі: «Площа бічної і повної поверхні прямого паралелепіпеда і призми»

Варіант 2

1. Якщо площа поверхні куба дорівнює 54 см^2 , то його ребро дорівнює см
2. Якщо виміри прямокутного паралелепіпеда дорівнюють 3 см , 4 см і 12 см , то його діагональ дорівнює см
3. Якщо площі деяких граней паралелепіпеда дорівнюють 5 см^2 , 7 см^2 , 8 см^2 , то його повна поверхня дорівнює см^2
4. Основа прямої трикутної призми – прямокутний трикутник з катетом 4 см і гіпотенузою 5 см . Висота призми 6 см . Знайдіть площу повної поверхні призми.

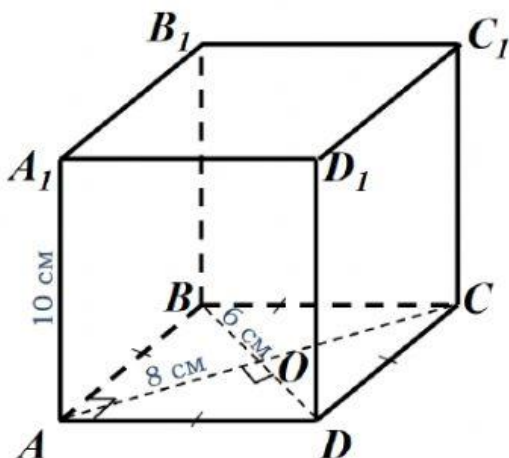
Розв'язання:



$$\begin{aligned}
 BC &= \text{см} \\
 P_{\text{осн.}} &= \text{см} \\
 S_{\text{б.п.}} &= \text{см}^2 \\
 S_{\text{осн.}} &= \text{см}^2 \\
 S_{\text{п.п.}} &= \text{см}^2
 \end{aligned}$$

5. В основі прямої призми лежить ромб, діагоналі якого дорівнюють 8 см і 6 см . Бічне ребро призми дорівнює 10 см . Знайдіть повну поверхню призми.

Розв'язання:



$$\begin{aligned}
 AD &= \text{см} \\
 P_{\text{осн.}} &= \text{см} \\
 S_{\text{б.п.}} &= \text{см}^2 \\
 S_{\text{осн.}} &= \text{см}^2 \\
 S_{\text{п.п.}} &= \text{см}^2
 \end{aligned}$$