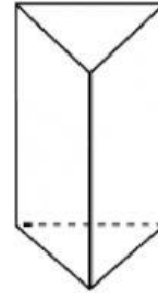


Самостійна робота
по темі: «Площа бічної і повної поверхні призми»

1. На рисунку зображено пряму трикутну призму.
Її бічною гранню є



- ☐ трикутник
☐ паралелограм, що не є прямокутником
☐ відрізок
☐ прямокутник

2. Сума довжин усіх ребер куба дорівнює 72 см. Визначте довжину одного ребра цього куба.

☐	☐	☐	☐	☐
6 см	8 см	9 см	12 см	18 см

3. Якщо ребро куба дорівнює 3 см, то його площа поверхні дорівнює

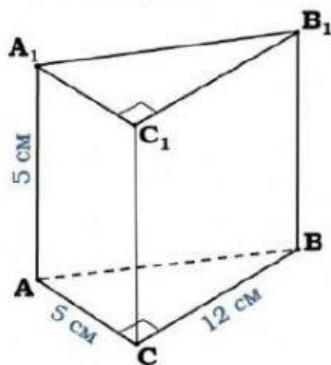
$$S_{\text{пов}} = 6 \cdot a^2 = \text{ } \text{ см}^2$$

4. Площа бічних граней трикутної прямої призми дорівнюють 2 см², 3 см², 6 см², а площа основи 1 см². Знайдіть площі бічної та повної поверхонь цієї призми.

$$S_{\text{б.п.}} = \text{ } \text{ см}^2$$

$$S_{\text{п.п.}} = \text{ } \text{ см}^2$$

5. Основа прямої трикутної призми – прямокутний трикутник з катетами 5 і 12 см. Висота призми 5 см. Знайдіть площу повної поверхні призми.



Розв'язання:

$$AB = \text{ } \text{ см (за т. Піфагора)}$$

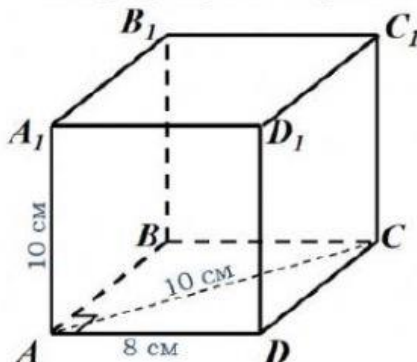
$$P_{\text{осн.}} = \text{ } \text{ см}$$

$$S_{\text{б.п.}} = \text{ } \text{ см}^2$$

$$S_{\text{осн.}} = \text{ } \text{ см}^2$$

$$S_{\text{п.п.}} = \text{ } \text{ см}^2$$

6. В основі прямої призми лежить прямокутник зі стороною 8 см і діагоналлю 10 см. Бічне ребро призми дорівнює 10 см. Знайдіть повну поверхню призми.



Розв'язання:

$$CD = \text{ } \text{ см (за т. Піфагора)}$$

$$P_{\text{осн.}} = \text{ } \text{ см}$$

$$S_{\text{б.п.}} = \text{ } \text{ см}^2$$

$$S_{\text{осн.}} = \text{ } \text{ см}^2$$

$$S_{\text{п.п.}} = \text{ } \text{ см}^2$$