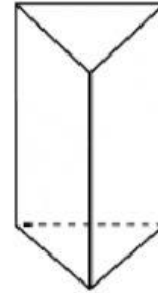


Самостійна робота  
по темі: «Площа бічної і повної поверхні призми»

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.

|                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 см                     | 8 см                     | 9 см                     | 12 см                    | 18 см                    |

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

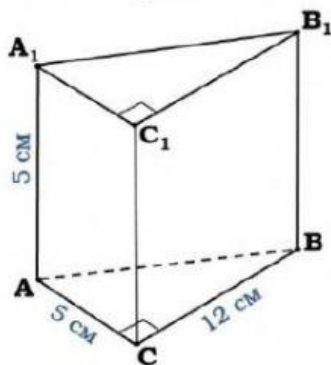
$$S_{\text{пов}} = 6 \cdot a^2 = \text{  } \text{ см}^2$$

4. Площа бічних граней трикутної прямої призми дорівнюють  $2 \text{ см}^2$ ,  $3 \text{ см}^2$ ,  $6 \text{ см}^2$ , а площа основи  $1 \text{ см}^2$ . 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:

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

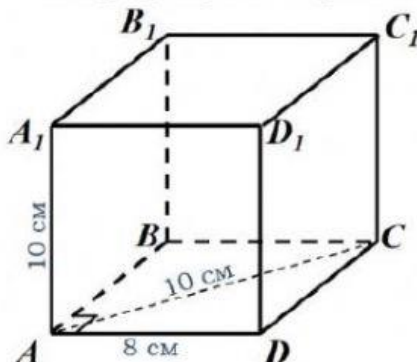
$$P_{\text{осн.}} = \text{  } \text{ см}$$

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

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

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

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:

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

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

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

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

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