

«На Урок»

Призма. Паралелепіпед

ПІБ: _____

Клас: _____

Дата: _____

1. Знайдіть ребро куба, якщо площа його діагонального перерізу дорівнює $16\sqrt{2}$ см².

а) 4см

б) $4\sqrt{2}$ см

в) 8см

г) $8\sqrt{2}$ см

2. Знайдіть діагональ прямокутного паралелепіпеда, виміри якого 1см, 3см, $\sqrt{6}$ см.

а) $2\sqrt{2}$ см

б) 4см

в) $\sqrt{13}$ см

г) $\sqrt{10}$ см

3. Знайдіть площу бічної поверхні правильної чотирикутної призми, висота якої дорівнює 4см, а сторона основи - 3см.

а) 72см^2

б) 64см^2

в) 48см^2

г) 36см^2

4. У правильній трикутній призмі площа основи дорівнює $16\sqrt{3}\text{см}^2$. Обчисліть висоту цієї призми, якщо діагональ її бічної грані дорівнює 17см.

а) 15см

б) 12см

в) 13см

г) 16см

5. Знайдіть площу бічної поверхні прямої призми, висота якої дорівнює 3см, а основа є прямокутним трикутником з катетами 3см і 4см.

а) 64см^2

б) 48см^2

в) 96см^2

г) 36см^2

6. Діагональ грані куба дорівнює $3\sqrt{2}$ см. Знайдіть діагональ куба.

а) 6см

б) $2\sqrt{3}$ см

в) $3\sqrt{3}$ см

г) $4\sqrt{3}$ см

Ключ до тесту

1. а (2 балів)

2. б (2 балів)

3. в (2 балів)

4. а (2 балів)

5. г (2 балів)

6. в (2 балів)