

Контрольна робота

1. Об'єм піраміди дорівнює 216 см^3 . Обчисліть висоту цієї піраміди, якщо площа її основи дорівнює 36 см^2 .

А	Б	В	Г	Д
2 см	6 см	18 см	36 см	Інша відповідь

2. Довжина ребра куба дорівнює 4 см. Об'єм куба дорівнює ...

А	Б	В	Г	Д
16 см^3	64 см^3	24 см^3	8 см^3	48 см^3

3. Об'єм прямої трикутної призми $ABCA_1B_1C_1$ дорівнює 48 см^3 . Точка М - середина ребра CC_1 . Обчисліть об'єм піраміди $MAVC$

А	Б	В	Г	Д
6 см^3	8 см^3	12 см^3	16 см^3	24 см^3

4. В основі прямої призми лежить прямокутний трикутник із катетами 5 см і 8 см. Обчисліть об'єм призми, якщо її бічне ребро дорівнює 10 см.

Розв'язання

Відповідь:

5. Об'єм правильної трикутної піраміди дорівнює $27\sqrt{3} \text{ см}^3$. Знайдіть сторону її основи, якщо висота піраміди дорівнює 3 см.

Розв'язання

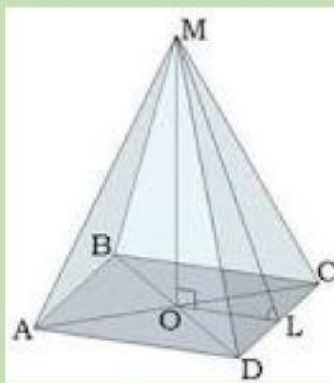
Відповідь:

6. В основі прямокутного паралелепіпеда лежить квадрат. Знайдіть об'єм цього паралелепіпеда, якщо площа його бічної поверхні дорівнює 60 см^2 , а його висота - 4 см.

Розв'язання

Відповідь:

7. Знайдіть об'єм правильної чотирикутної піраміди, діагональ основи якої дорівнює 4 см, а бічне ребро утворює з площиною основи кут 45° .



Розв'язання

Відповідь: