

## Контрольна робота

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

| 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                 |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| $16 \text{ см}^3$ | $64 \text{ см}^3$ | $24 \text{ см}^3$ | $8 \text{ см}^3$ | $48 \text{ см}^3$ |

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

| А                | Б                | В                 | Г                 | Д                 |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| $6 \text{ см}^3$ | $8 \text{ см}^3$ | $12 \text{ см}^3$ | $16 \text{ см}^3$ | $24 \text{ см}^3$ |

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

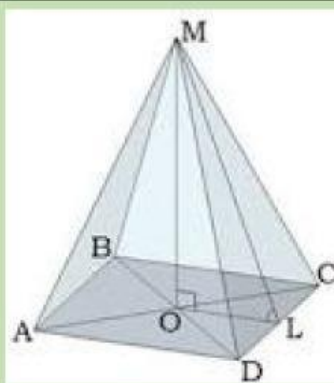
Відповідь:

6. В основі прямокутного паралелепіпеда лежить квадрат. Знайдіть об'єм цього паралелепіпеда, якщо площа його бічної поверхні дорівнює  $60 \text{ см}^2$ , 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  $45^\circ$ .



Розв'язання

Відповідь: