

# Прямоугольный параллелепипед и его объем

## Вариант 1

### Часть А

**A1** В прямоугольном параллелепипеде  $ABCDMKSP$  равны ребра (смотри рисунок 1).

- 1)  $AD$  и  $KS$
- 2)  $DC$  и  $MP$
- 3)  $PD$  и  $BC$
- 4)  $AB$  и  $KS$

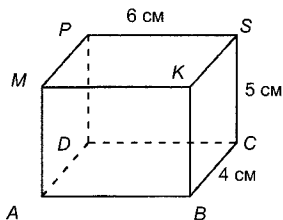


Рис. 1

**A2** В прямоугольном параллелепипеде  $ABCDMKSP$  равны грани (смотри рисунок 1).

- 1)  $ABCD$  и  $MADP$
- 2)  $DCSP$  и  $MPSK$
- 3)  $KSCB$  и  $ABCD$
- 4)  $MPSK$  и  $ABCD$

**A3** Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, изображенного на рисунке 1.

- 1)  $120 \text{ см}^3$
- 2)  $15 \text{ см}^3$
- 3)  $100 \text{ см}^3$
- 4)  $34 \text{ см}^3$

**A4** Найдите объем куба с ребром, равным 4 см.

- 1)  $4 \text{ см}^3$
- 2)  $64 \text{ см}^3$
- 3)  $16 \text{ см}^3$
- 4)  $12 \text{ см}^3$

**A5** Объем комнаты равен  $90 \text{ м}^3$ . Высота комнаты 3 м, ширина 5 м. Найдите площадь стен.

- 1)  $72 \text{ м}^2$
- 2)  $18 \text{ м}^2$
- 3)  $66 \text{ м}^2$
- 4)  $33 \text{ м}^2$

### Часть В

**B1** Из куба с ребром, равным 7 см, вырезали прямоугольный параллелепипеда, верхнее основание которого квадрат со стороной 3 см (смотри рисунок 2). Найдите объем получившейся фигуры.

Ответ: \_\_\_\_\_.

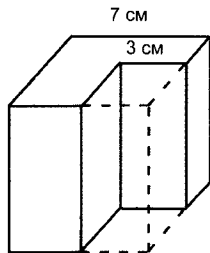


Рис. 2

## Вариант 2

### Часть А

**A1** В прямоугольном параллелепипеде  $ABCDMKSP$  равны ребра (смотри рисунок 1).

- 1)  $SC$  и  $AD$
- 2)  $DC$  и  $MP$
- 3)  $AB$  и  $KS$
- 4)  $SC$  и  $AM$

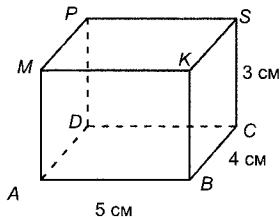


Рис. 1

**A2** В прямоугольном параллелепипеде  $ABCDMKSP$  равны грани (смотри рисунок 1).

- 1)  $DPSC$  и  $KBCS$
- 2)  $MABK$  и  $ABCD$
- 3)  $ABCD$  и  $MPSK$
- 4)  $AMPD$  и  $MKSP$

**A3** Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, изображенного на рисунке 1.

- 1)  $20 \text{ см}^3$
- 2)  $60 \text{ см}^3$
- 3)  $15 \text{ см}^3$
- 4)  $12 \text{ см}^3$

**A4** Найдите объем куба с ребром, равным 5 см.

- 1)  $15 \text{ см}^3$
- 2)  $125 \text{ см}^3$
- 3)  $5 \text{ см}^3$
- 4)  $25 \text{ см}^3$

**A5** Объем спортивного зала равен  $320 \text{ м}^3$ . Высота зала 4 м, длина 10 м. Найдите площадь стен.

- 1)  $144 \text{ м}^2$
- 2)  $160 \text{ м}^2$
- 3)  $128 \text{ м}^2$
- 4)  $800 \text{ м}^2$

### Часть В

**B1** Из куба с ребром, равным 6 см, вырезали прямоугольный параллелепипеда, верхнее основание которого квадрат со стороной 2 см (смотри рисунок 2). Найдите объем получившейся фигуры.

Ответ: \_\_\_\_\_

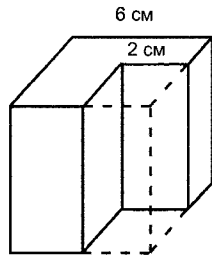


Рис. 2