

Прямоугольник и квадрат
Прямоугольный параллелепипед и куб

1. Укажите формулу площади прямоугольника.
 - a) $S = (a + b) : 2$
 - b) $P = (a + b) \cdot 2$
 - c) $P = a \cdot b$
 - d) $S = a \cdot b$

2. Укажите формулу площади квадрата.
 - a) $S = 4a$
 - b) $S = 2a$
 - c) $P = 4 \cdot a$
 - d) $S = a \cdot a$

3. Сторона квадрата равна 6 см. Вычислите площадь этой фигуры.
 - a) 24 см^2
 - b) 36 см^2
 - c) 12 см^2
 - d) 660 см^2

4. Длина прямоугольника равна 7 см, а его ширина равна 5 см. Найти площадь этой фигуры.
 - a) 12 см^2
 - b) 24 см^2
 - c) 35 см^2
 - d) 74 см^2

5. Как найти ширину прямоугольника b , если известна его длина a и площадь S ?
 - a) $b = S : 2a$
 - b) $b = S : a$
 - c) $b = (S - a) : 2$
 - d) $b = (S - 2a) : 2$

6. Найдите длину прямоугольника, если его площадь равна 72 кв. см, а ширина 9 см.
 - a) 9 см
 - b) 8 см
 - c) 36 см
 - d) 18 см

7. Как найти длину прямоугольника a , если известна его ширина b и периметр P ?
- $a = P : 2b$
 - $a = P : 2 - b$
 - $a = (P - b) : 2$
 - $a = P : 2 + b$
8. Найдите длину прямоугольника, если его периметр равен 36 см, а ширина 8 см.
- 2 см
 - 14 см
 - 10 см
 - 26 см
9. Укажите измерения прямоугольного параллелепипеда.
- длина
 - толщина
 - высота
 - площадь
 - ширина
10. Выберите верное продолжение высказывания: У прямоугольного параллелепипеда...
- 4 стороны и 4 вершины
 - 6 вершин, 8 граней и 12 ребер
 - 8 вершин, 6 граней и 12 ребер
 - 8 вершин, 12 граней и 6 ребер
11. Выберите верные утверждения. Для каждого утверждения подчеркните верно или не верно.

Куб – это прямоугольный параллелепипед	Верно	Неверно
Прямоугольный параллелепипед – это куб	Верно	Неверно
У параллелепипеда все грани прямоугольники	Верно	Неверно
У параллелепипеда все грани равные прямоугольники	Верно	Неверно
У куба 6 граней и 12 вершин	Верно	Неверно
У прямоугольного параллелепипеда 12 ребер	Верно	Неверно
Объем измеряется в квадратных сантиметрах	Верно	Неверно
$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2$	Верно	Неверно
$1 \text{ га} = 1000 \text{ м}^2$	Верно	Неверно
$1 \text{ литр} = 1 \text{ дм}^3$	Верно	Неверно

12. Какая из единиц не является единицей объёма?

- a) литр
- b) гектар
- c) $см^3$
- d) $км^3$

13. Установите соответствие:

$S = a^2$		Площадь прямоугольника
$V = a^3$		Объём ПП
$P = (a + b) \cdot 2$		Длина всех рёбер куба
$V = a \cdot b \cdot c$		Площадь всей поверхности ПП
$S = (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c) \cdot 2$		Длина всех рёбер ПП
$L = (a + b + c) \cdot 4$		Объём куба
$S = a \cdot b$		Периметр прямоугольника
$L = a \cdot 12$		Площадь квадрата
$S = a^2 \cdot 6$		Периметр квадрата
$P = a \cdot 4$		Площадь всей поверхности куба

14. Найдите объем куба с ребром 4 м.

- a) $12 см^3$
- b) $12 см$
- c) $32 см^3$
- d) $24 см^3$
- e) $64 см^3$

15. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 6 см, 3 см, 2 см.

- a) $11 см^3$
- b) $36 см^3$
- c) $18 см^3$
- d) $24 см^3$
- e) $15 см^3$

16. Найдите величину ребра куба, если его объём равен $125 см^3$.

Ответ																				

17. Длина прямоугольного параллелепипеда 36 см, ширина в 4 раза меньше длины, а высота – на 4 см больше длины. Найдите:

- a) сумму площадей всех граней прямоугольного параллелепипеда;
- b) длину всех рёбер прямоугольного параллелепипеда;
- c) объём прямоугольного параллелепипеда.

(Ответ запишите в таблицу и выберите единицу измерения)

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>

см

см²

см³