



# Тест по теме: «Прямоугольный параллелепипед» Часть 2

КМ



**Вариант 2**

# Результат теста

Верно: 10

Ошибки: 4

Отметка: 4



[исправить](#)

[ещё](#)

Время: 0 мин. 13 сек.



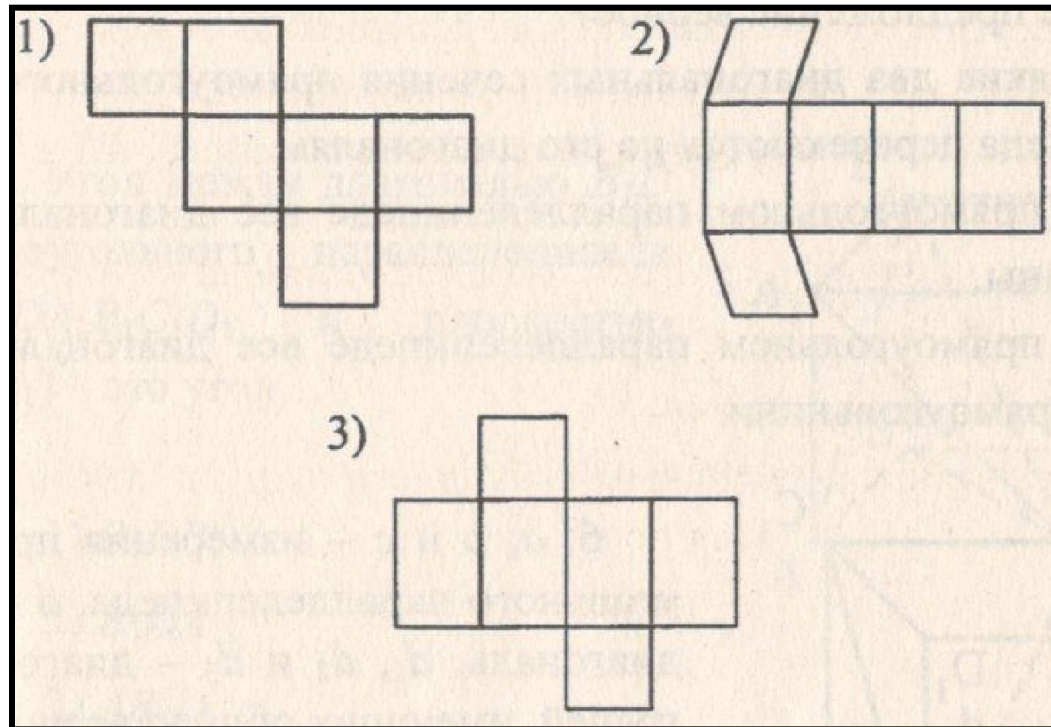
# Вариант 2

1. Не является разверткой  
прямоугольного параллелепипеда  
фигура под номером...

а) 1

б) 2

в) 3





# Вариант 2

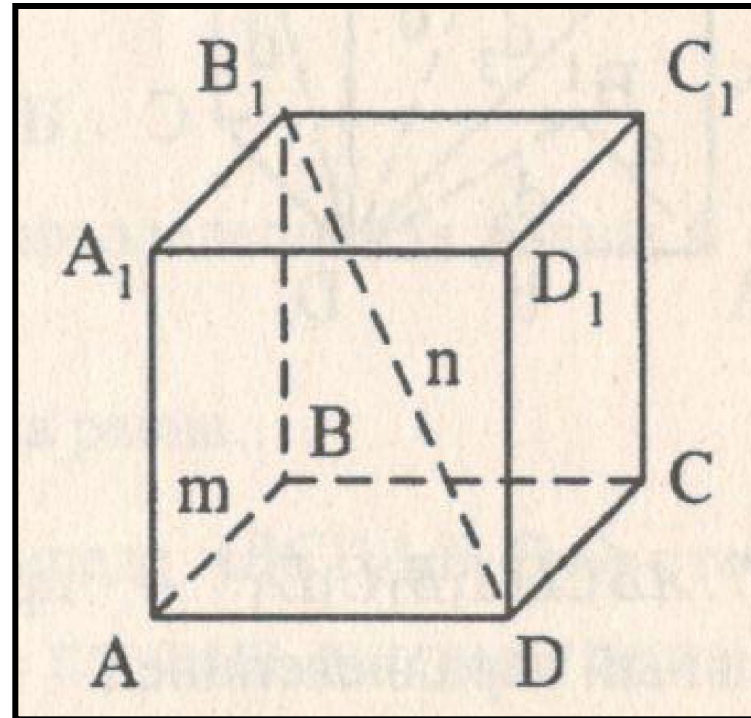
2.  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  - куб.  $AB=m$ ,  $DB_1=n$ .

Тогда верно, что.....

a)  $m = \frac{\sqrt{3}}{3} n$

a)  $m = \frac{\sqrt{3}}{3} n$

a)  $m = \frac{\sqrt{3}}{3} n$





# Вариант 2

3. Четыре грани- прямоугольники, а две – параллелограммы .....

а) у наклонного параллелепипеда

б) у прямого параллелепипеда

в) у прямоугольного параллелепипеда



# Вариант 2

4. Только в прямоугольном параллелепипеде верно, что .....

а) противоположные грани равны и параллельны

б) диагонали пересекаются в одной точке и делятся в ней пополам

в) диагонали равны



# Вариант 2

## 5. Какое предложение верное?

а) Всякие два диагональных сечения прямоугольного параллелепипеда пересекается по его диагоналям.

б) В прямоугольном параллелепипеде все диагональные сечения равны.

в) В прямоугольном параллелепипеде все диагональные сечения – прямоугольники.



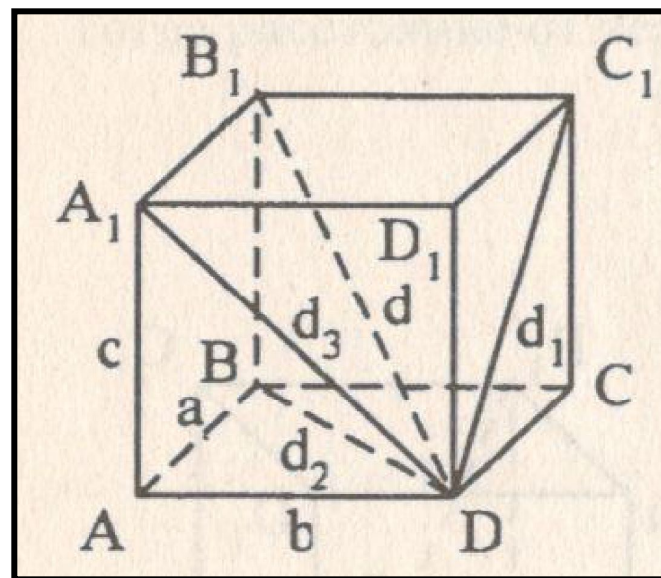
# Вариант 2

6.  $a$ ,  $b$  и  $c$  – измерения прямоугольного параллелепипеда.  $d$  – его диагональ,  $d_1$ ,  $d_2$  и  $d_3$  – диагонали граней, имеющих общую вершину. Тогда неверно, что.....

а)  $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$

б)  $a^2 + b^2 + c^2 = 2(d_1^2 + d_2^2 + d_3^2)$

в)  $d^2 = d_1^2 + d_2^2 + d_3^2$







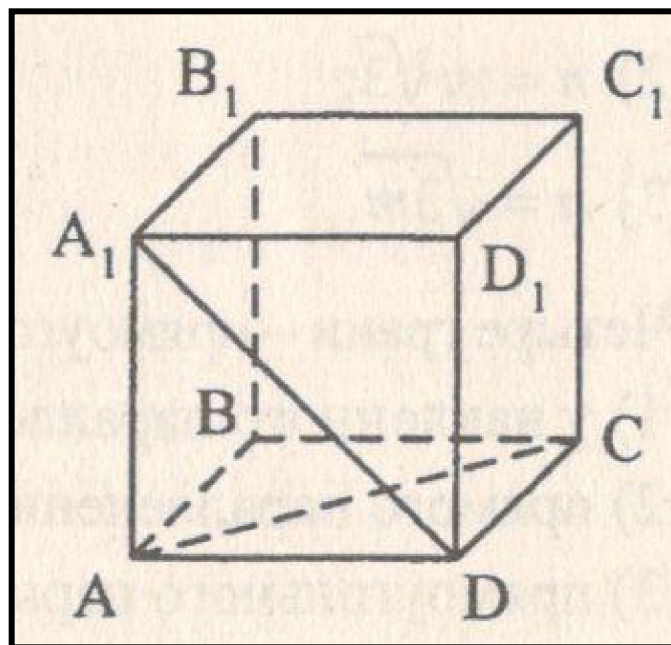
# Вариант 2

7.  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  - прямоугольный параллелепипед. Тогда неверно, что....

а)  $A_1 D \perp A_1 B_1$

б)  $BB_1 \perp A_1 D$

в)  $AC \perp BB_1$





# Вариант 2

## 8. Какое утверждение верное?

а) Не могут боковые грани прямоугольного параллелепипеда быть не прямоугольниками

б) Прямоугольный параллелепипед – это куб.

в) Боковыми гранями куба не могут быть прямоугольники с равными смежными сторонами.



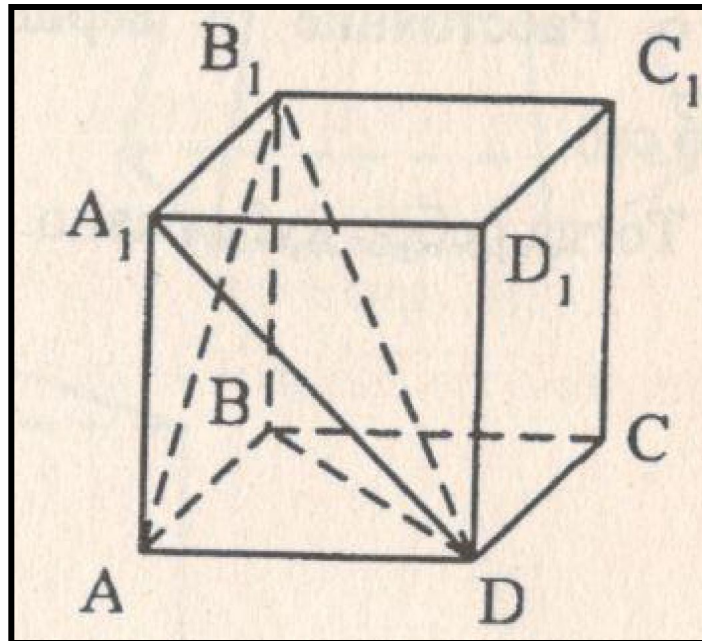
# Вариант 2

9. Угол между диагоналями  $B_1D$  прямоугольного параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  и плоскостью  $(AB B_1)$  – это угол....

а)  $B_1DB$

б)  $B_1DA_1$

в)  $AB_1D$





# Вариант 1

**10.** Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 6см, 4см и 12см. Тогда диагональ параллелепипеда равна.....

а) 14

б) 22

в) 288



## Вариант 2

11. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  стороны основания относятся как  $7:24$ , а площадь диагонального сечения  $AA_1 C_1 C$  равна  $50\text{см}^2$ . Тогда площадь боковой поверхности параллелепипеда равна .....

а) 186

б) 124

в) 100



## Вариант 2

**12.** Если ребро куба увеличить в 2 раза, то площадь полной поверхности увеличится в .....

а) 2

б) 4

в) 8



# Вариант 2

**13.** Длина диагонали куба равна  $6\sqrt{3}$  см.  
Тогда длина ребра куба равна ...

а) 3

б) 4

в) 6



## Вариант 2

14.  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  - прямоугольный параллелепипед.  $AB=3\text{см}$ ,  $BC=4\text{см}$ . Угол наклона диагонали параллелепипеда к плоскости основания равен  $45^\circ$ . Тогда длина бокового ребра равна.....

а) 6

б) 5

в) 7



## Ключи к тесту: Прямоугольный параллелепипед.

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	в	в	в	б	а	а	а	б	б	а	б	б	в	б

2 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	б	а	б	в	в	в	б	а	в	а	б	б	в	б

### Литература

Г.И. Ковалева, Н.И. Мазурова Геометрия 10-11 классы. Тесты для текущего и обобщающего контроля. Изд-во «Учитель», 2009г.