



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.



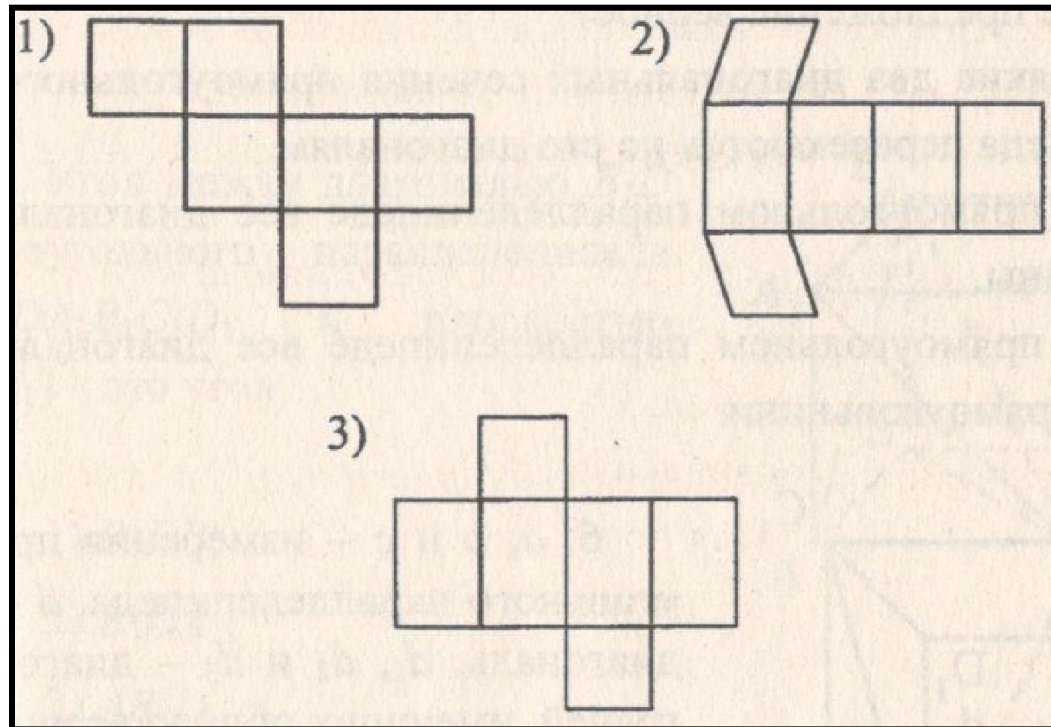
Вариант 2

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

а) 1

б) 2

в) 3





Вариант 2

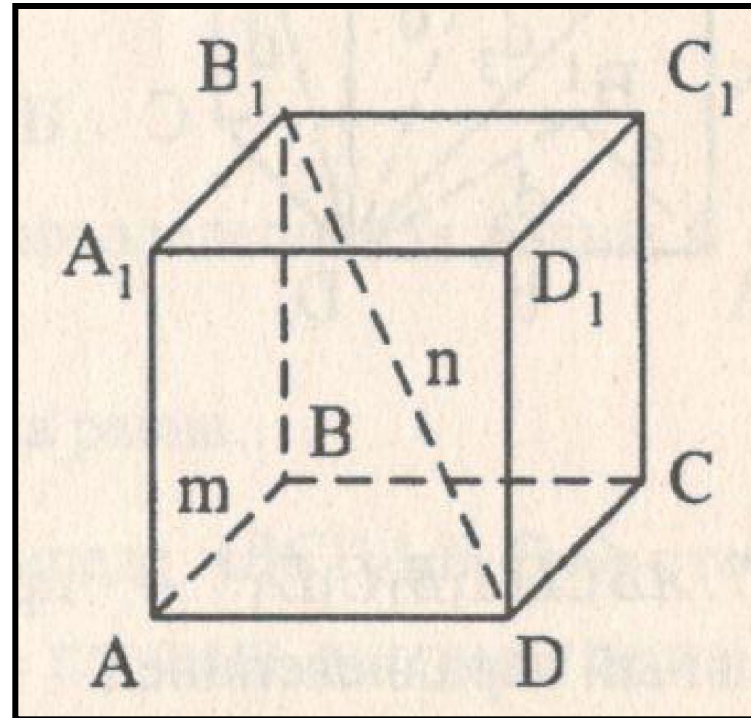
2. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - куб. $AB=m$, $DB_1=n$.

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.



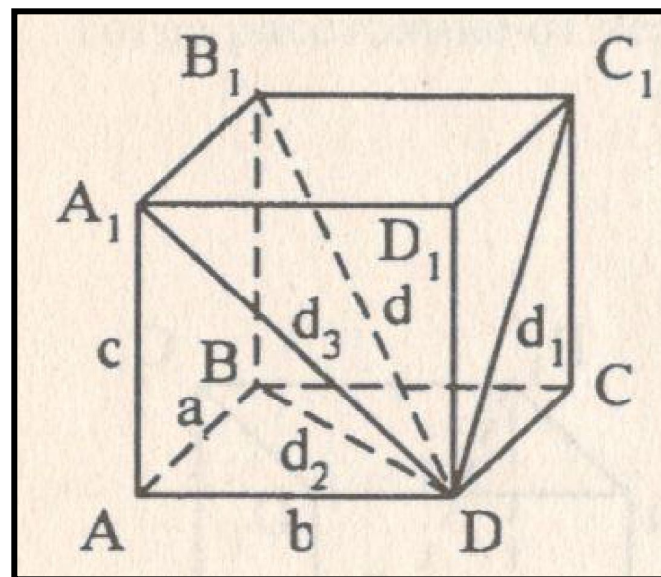
Вариант 2

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) $d^2 = d_1^2 + d_2^2 + d_3^2$





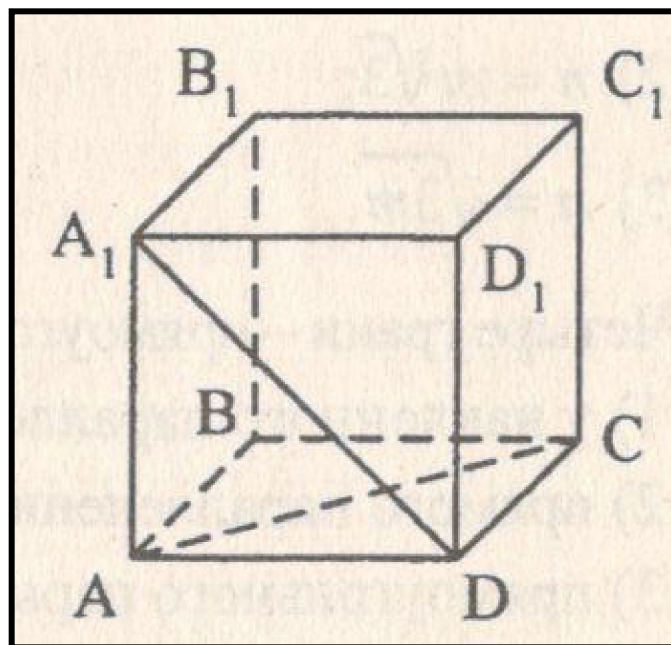
Вариант 2

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.



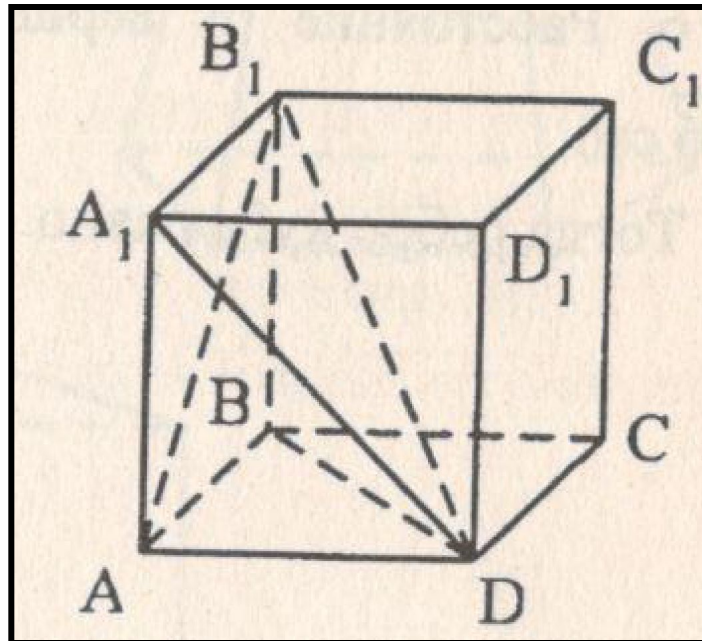
Вариант 2

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 50см^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° . 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.