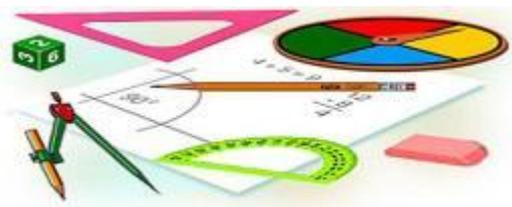




Тест по теме: «Прямоугольный параллелепипед» Часть 2

КМ

Вариант 1



Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 2 мин. 1 сек.

[ещё](#)



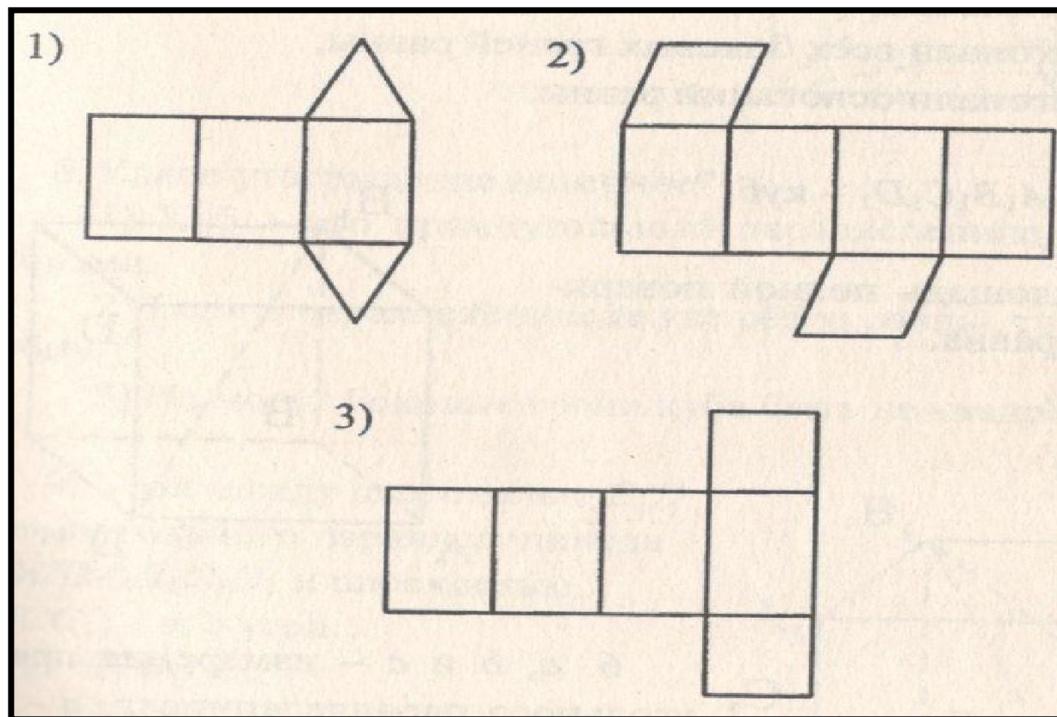
Вариант 1

1. Разверткой прямоугольного параллелепипеда является фигура под номером...

а) 1

б) 2

в) 3





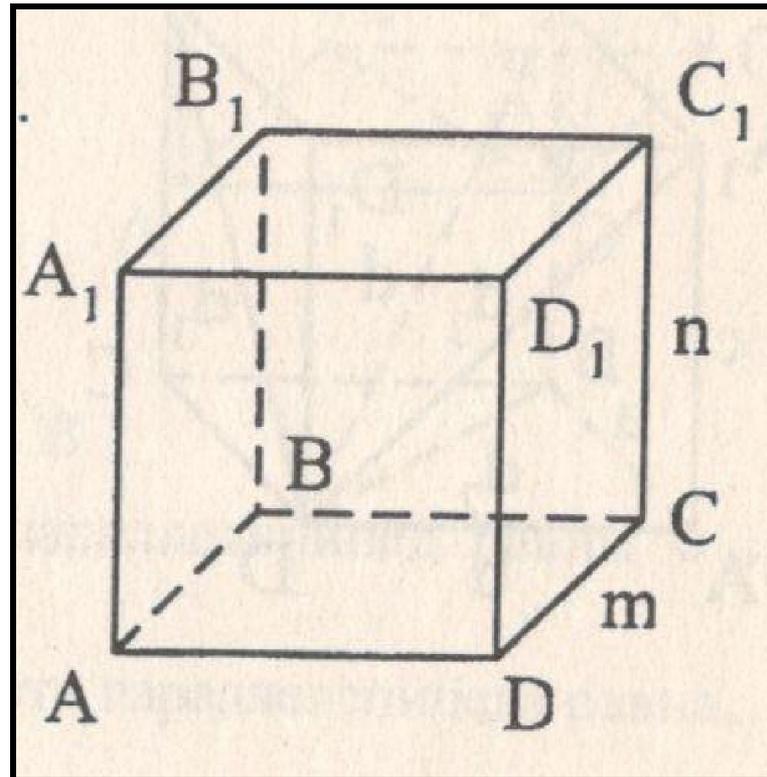
Вариант 1

2. $ABCD$ – квадрат, $AA_1 \perp (ABC)$. $AB=m$, $CC_1=n$. Тогда верно, что....

а) $BD_1 = \sqrt{2n^2 + m^2}$

б) $S_{\text{бок}} = 6mn$

в) $S_{\text{пол}} = 2m^2 + 4mn$





Вариант 1

3. Все шесть граней прямоугольники

а) у наклонного параллелепипеда

б) у прямого параллелепипеда

в) у прямоугольного параллелепипеда



Вариант 1

4. В прямоугольном параллелепипеде неверно, что

а) диагонали параллелепипеда равны

б) диагонали всех боковых граней равны

в) диагонали оснований равны



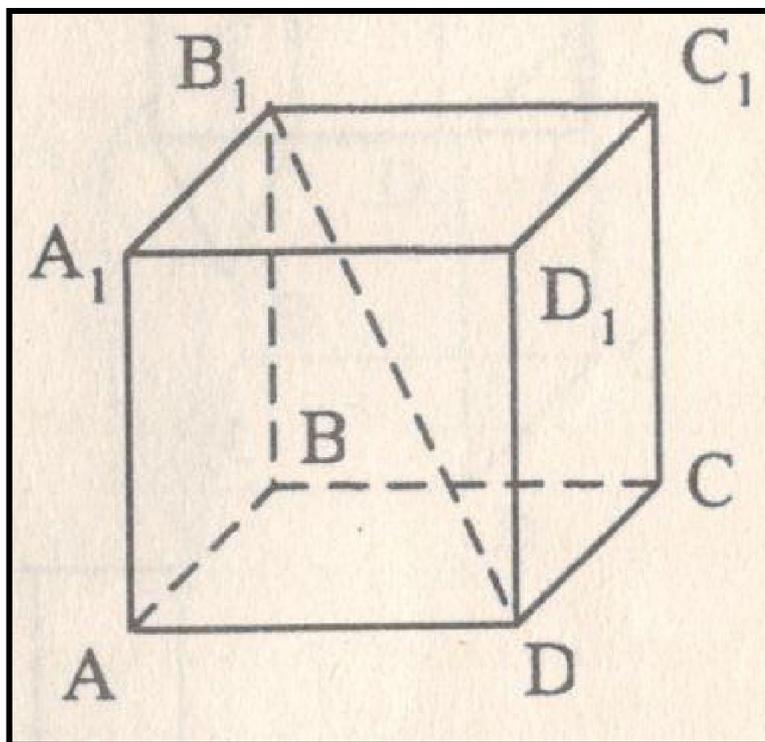
Вариант 1

5. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - куб. $DB_1 = d$. Тогда площадь полной поверхности куба равна

а) $2d^2$

б) $3d^2$

в) $6d^2$





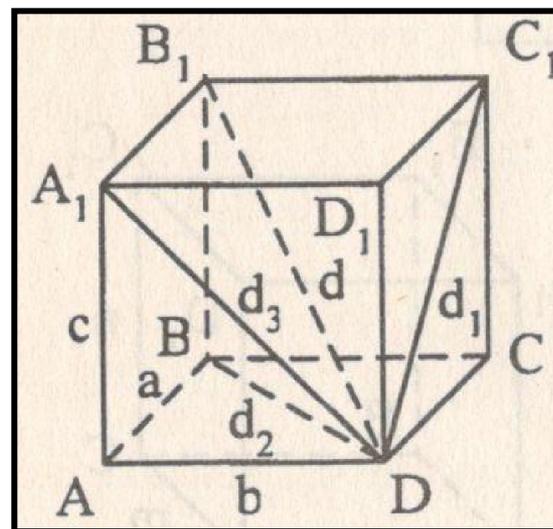
Вариант 1

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

а) $d^2 = \frac{1}{2}(d_1^2 + d_2^2 + d_3^2)$

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

а) $BD_1 = \sqrt{2n^2 + m^2}$





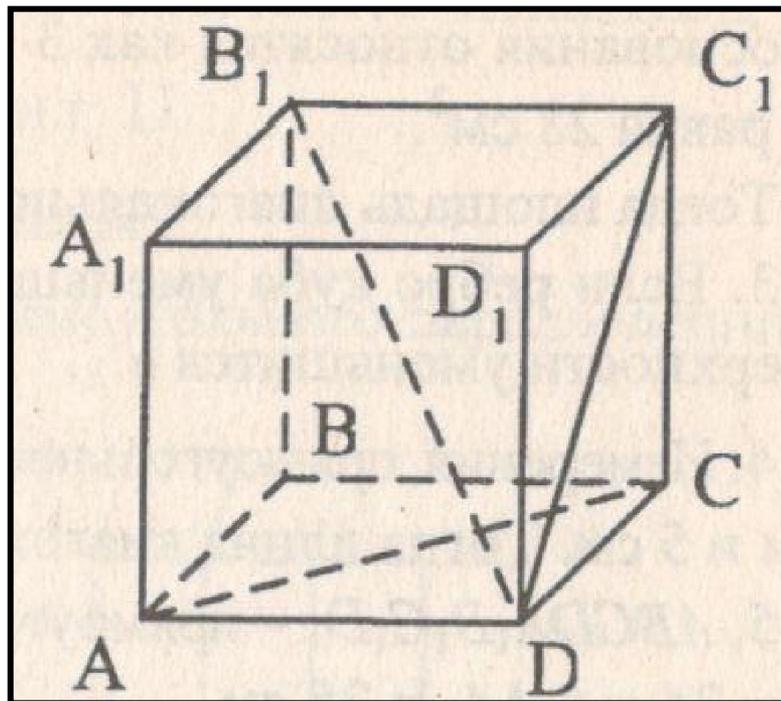
Вариант 1

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

а) $DB_1 \perp A_1 B_1$

б) $DC_1 \perp B_1 C_1$

в) $AC \perp BB_1$





Вариант 1

8. Какое утверждение неверное?

а) Куб- это прямоугольный параллелепипед с равными ребрами.

б) Если в параллелепипеде все ребра равны, то он является кубом

в) Не могут боковые грани куба быть не квадратом



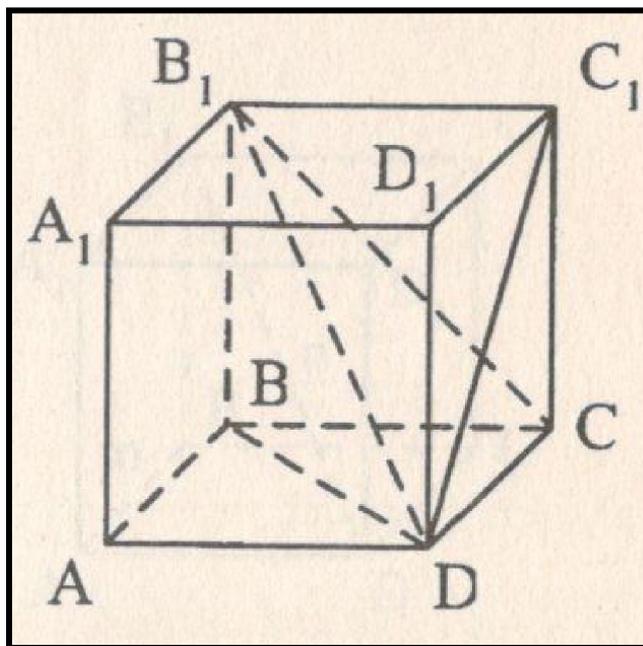
Вариант 1

9. Угол между диагоналями B_1D прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ и плоскостью (DCC_1) – это угол.....

а) B_1DC

б) B_1DC_1

в) B_1DB





Вариант 1

10. Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 6см, 8см и 3см. Тогда площадь полной поверхности параллелепипеда равна.....

а) 180

б) 144

в) 12



Вариант 1

11. В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ стороны основания относятся как 3:4, а площадь боковой поверхности равна 28см^2 . Тогда площадь диагонального сечения $AA_1 C_1 C$ равна

а) 21

б) 10

в) 7



Вариант 1

12. Если ребро куба уменьшить в 2 раза, то площадь боковой поверхности уменьшится в

а) 2

б) 4

в) 8



Вариант 1

13. Измерения прямоугольного параллелепипеда равны $\sqrt{2}$ см, 3 см и 5 см. Тогда длина диагонали параллелепипеда равна

а) 4

б) 36

в) 6



Вариант 1

14. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - прямоугольный параллелепипед. $AB=7$ см, $BC=24$ см, $AA_1=25$ см. Тогда угол наклона диагонали параллелепипеда к плоскости основания равен...

а) 30°

б) 45°

в) 60°

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.