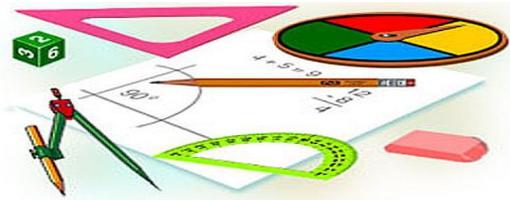




Тест по теме: «Правильные многогранники» Часть 2

КМ

Вариант 1



Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 0 мин. 27 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

1. Не является правильным многогранником...

а) правильная призма

б) правильный тетраэдр

в) правильный октаэдр



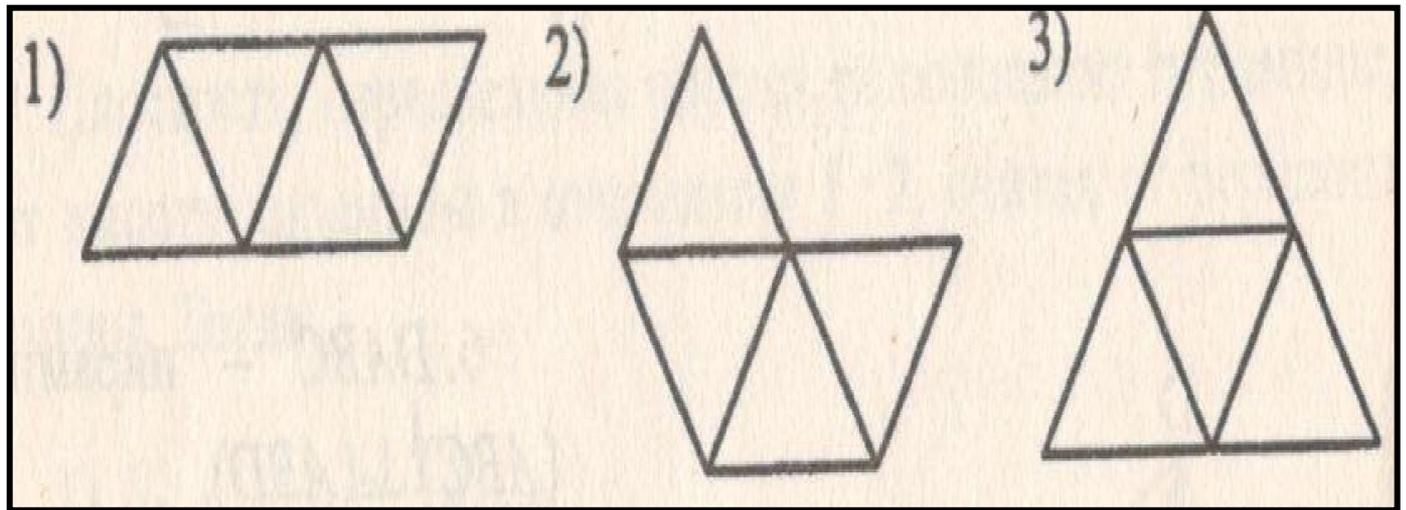
Вариант 1

2. Не является разверткой правильного тетраэдра фигура под номером....

а) 1

б) 2

в) 3





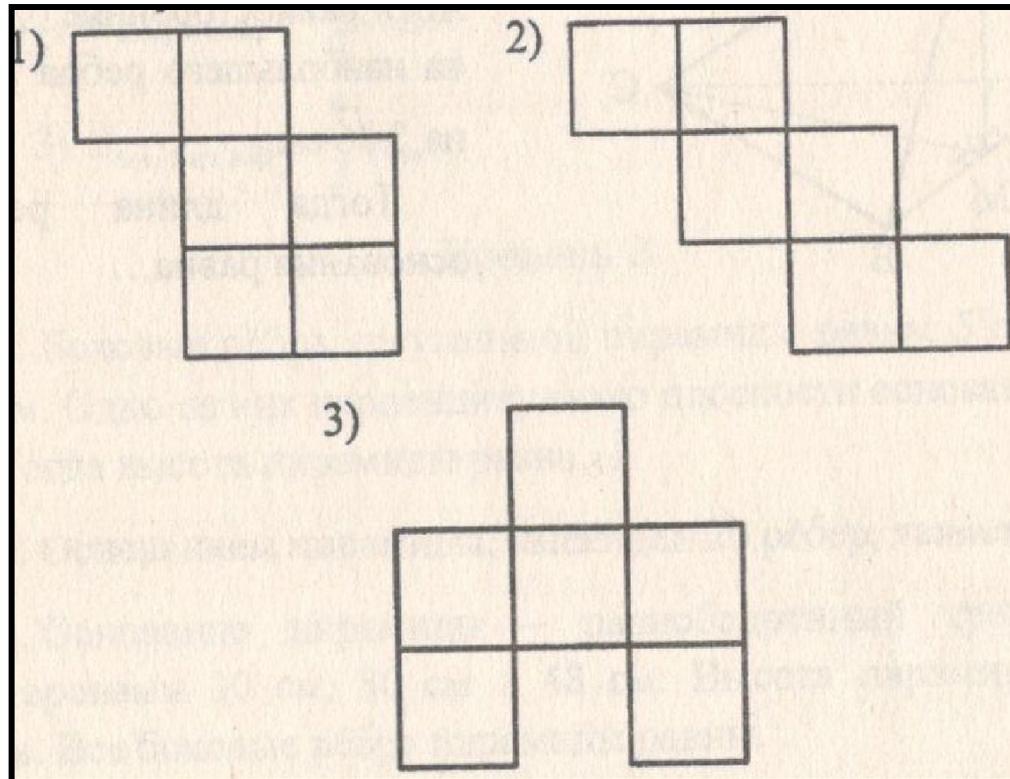
Вариант 1

3. Разверткой куба является фигура под номером.....

а) 1

б) 2

в) 3





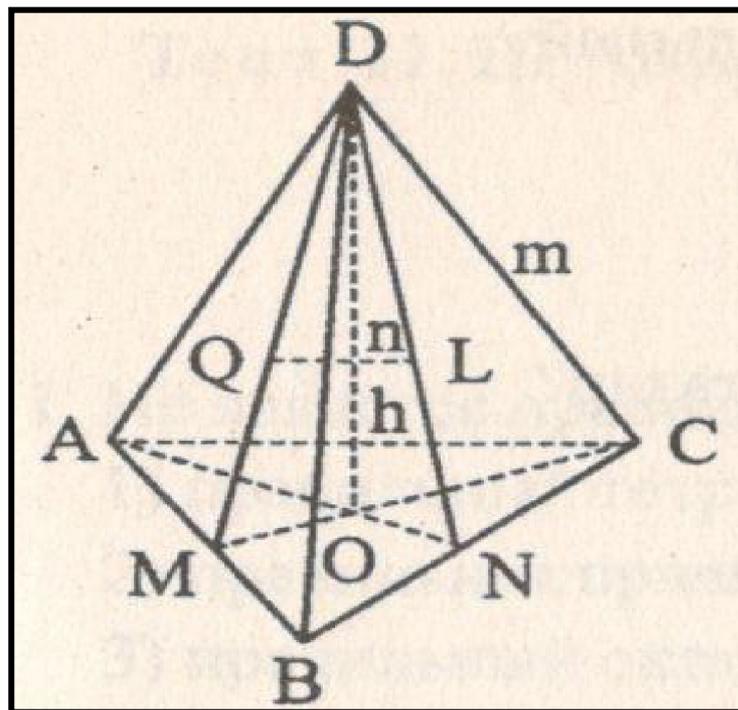
Вариант 1

4. В правильном тетраэдре высота равна h , ребро – m , а расстояние между центрами граней – n . Тогда неверно, что.....

а) $m=4 \cdot n$

б) $n=\frac{1}{3} \cdot m$

в) $h=\frac{\sqrt{6}}{3} \cdot m$





Вариант 1

5. Гранью правильного многогранника не может быть правильный....

а) треугольник

б) пятиугольник

в) шестиугольник



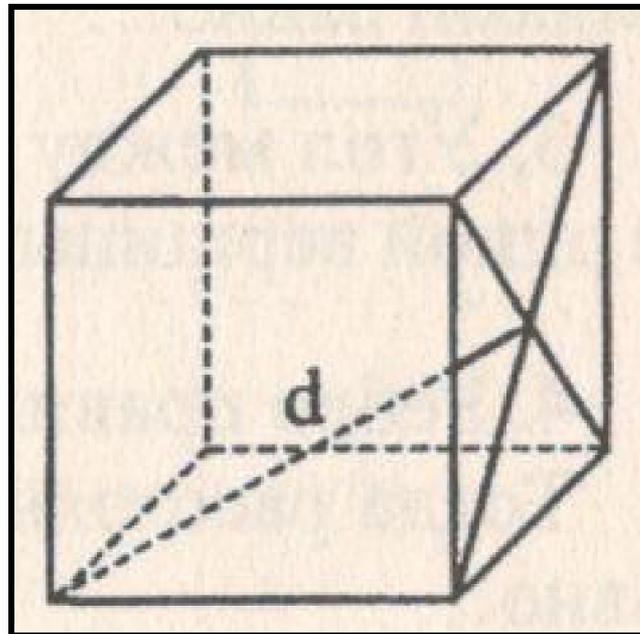
Вариант 1

6. Расстояние от вершины одной из граней куба до центра противоположной грани равно d . Тогда площадь полной поверхности куба равно

а) $S_{\text{пол.}} = 4d^2$

б) $S_{\text{пол.}} = 8/3 \cdot d^2$

в) $S_{\text{пол.}} = 3d^2$





Вариант 1

7. Сумма плоских углов при каждой вершине правильного додекаэдра равна....

а) 240°

б) 300°

в) 324°



Вариант 1

8. Не имеет центра симметрии
правильный

а) тетраэдр

б) икосаэдр

в) додекаэдр



Вариант 1

9. Сколько осей симметрии имеет октаэдр?

а) 9

б) 5

в) 3



Вариант 1

10. Многогранник с вершинами в центрах граней гексаэдра является....

а) тетраэдр

б) додекаэдр

в) октаэдр



Вариант 1

11. Угол между двумя диагоналями грани куба, выходящими из одной вершины, равен.....

а) 60°

б) 30°

в) 45°



Вариант 1

$$\text{В) } h = \frac{\sqrt{6}}{3} \cdot m$$

а) 3

б) 2

в) 4



Вариант 1

13. Косинус угла между любыми двумя гранями правильного тетраэдра равен....

а) $\frac{1}{3}$

б) $\frac{2}{3}$

в) $\frac{1}{2}$



Вариант 1

$$\mathbf{B) } h = \frac{\sqrt{6}}{3} \cdot m$$

a) 3

б) 6

в) 4,8

Ключи к тесту: Правильные многогранники.

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

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

Литература

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