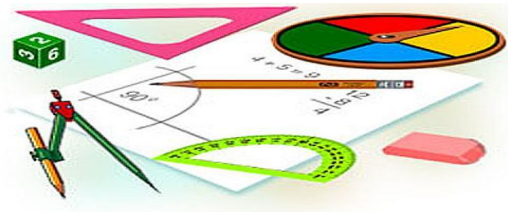




Тест по теме: «Правильные многогранники» Часть 2

КМ



Вариант 2

Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 0 мин. 27 сек.

[ещё](#)



Вариант 2

1. Не является правильным многогранником...

а) правильный тетраэдр

б) правильная призма

в) правильный октаэдр



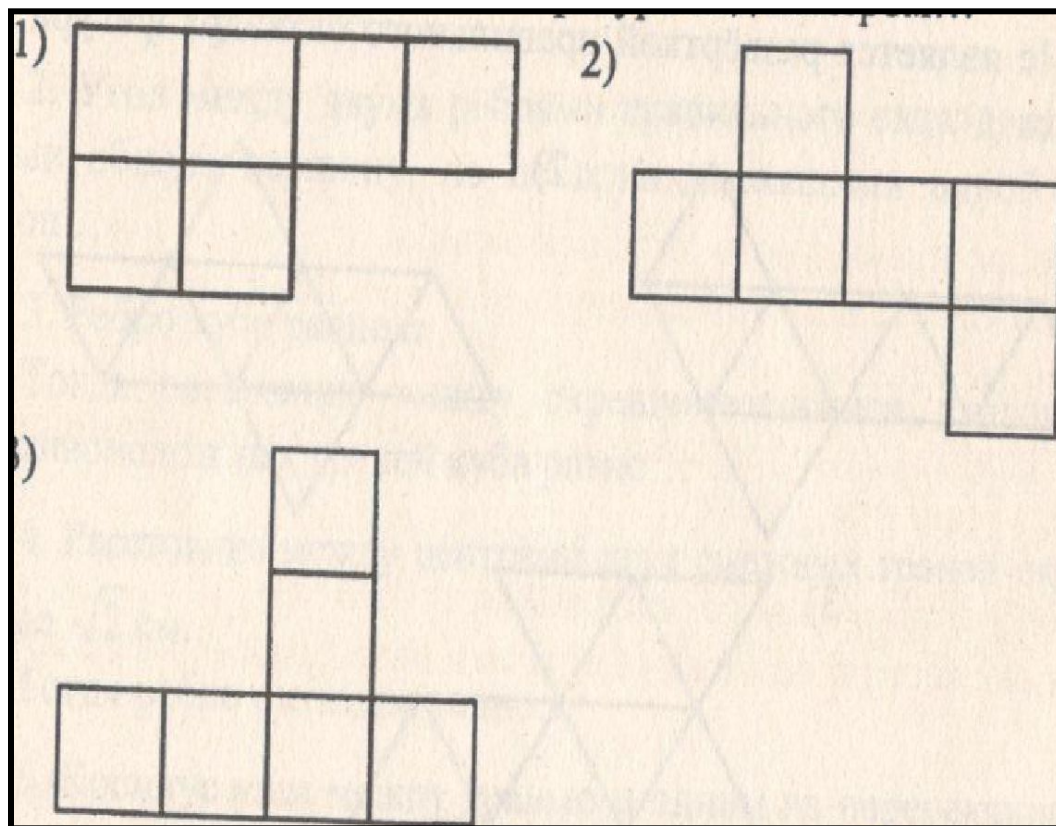
Вариант 2

2. Разверткой куба является фигура под номером.....

а) 1

б) 2

в) 3





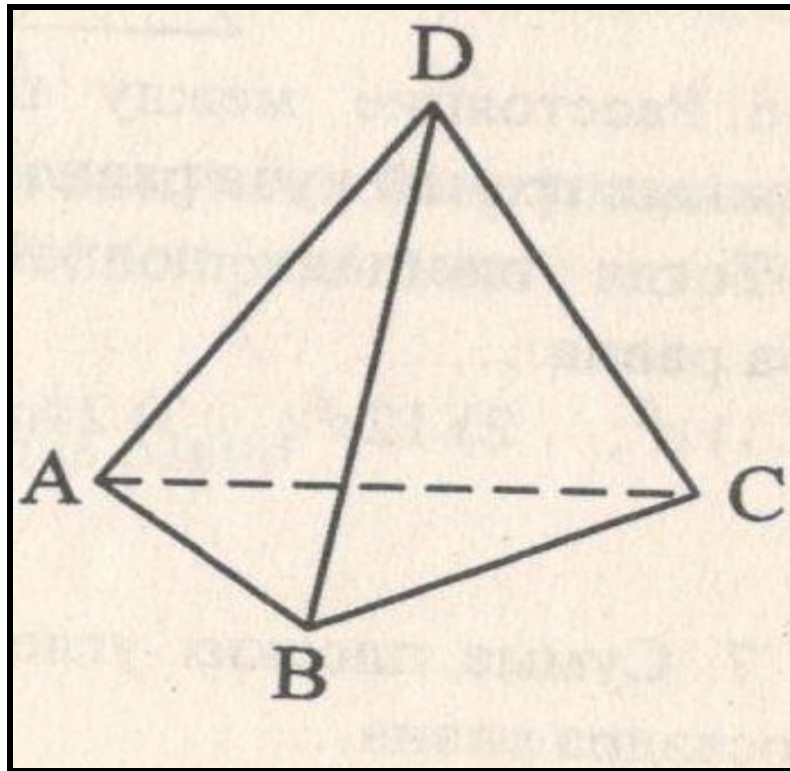
Вариант 2

3. DABC – правильный тетраэдр.
Тогда....

a) $AB \perp CD$

б) $AB \parallel CD$

в) $\angle(AB, CD) = 60^\circ$





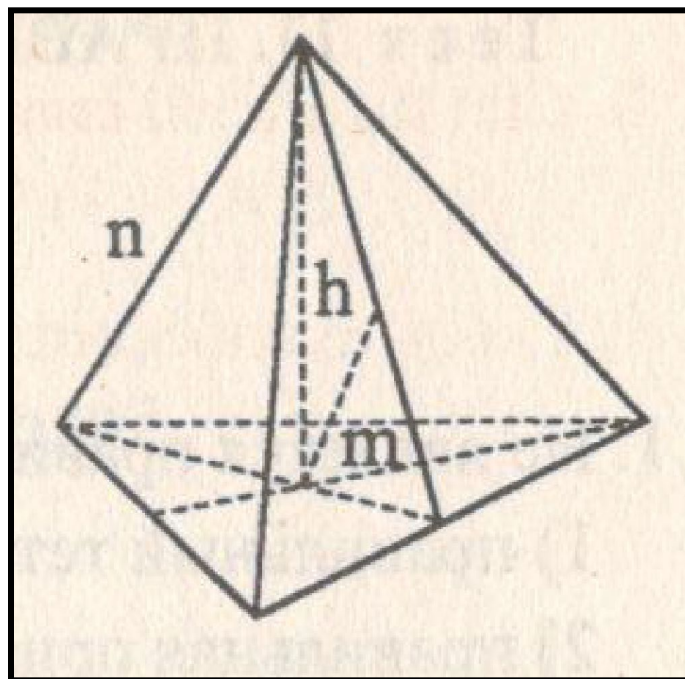
Вариант 2

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

а) $m = \frac{1}{4} \cdot n$

б) $n = 3 \cdot m$

в) $n = \frac{\sqrt{6}}{2} \cdot h$





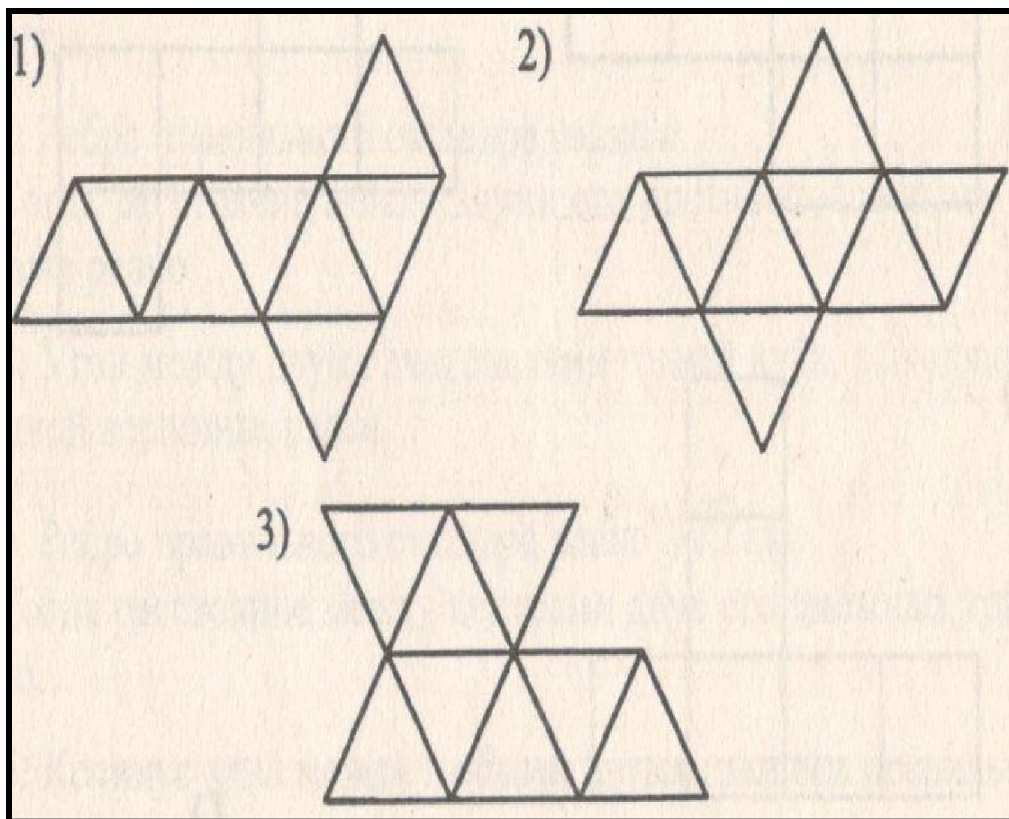
Вариант 2

5. Не является разверткой правильного октаэдра фигура под номером....

а) 1

б) 2

в) 3





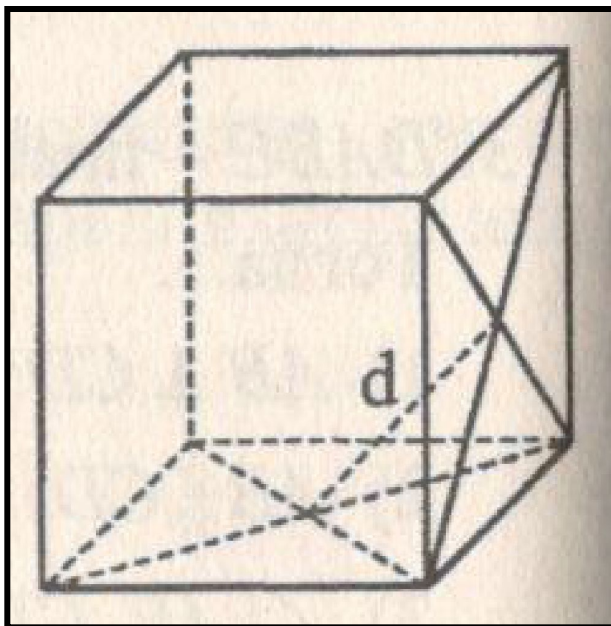
Вариант 2

6. Расстояние между центрами двух смежных граней куба равно d . Тогда площадь полной поверхности куба равна.....

a) d^2

б) $12d^2$

в) $24d^2$





Вариант 2

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

а) 240°

в) 300°

б) 324°



Вариант 2

8. Сколько осей симметрии имеет куб?

а) 9

б) 4

в) 3



Вариант 2

9. Сколько плоскостей симметрии имеет правильный тетраэдр?

а) 6

б) 4

в) 3



Вариант 2

10. Многогранник с вершинами в серединах рёбер правильного тетраэдра является....

а) тетраэдр

б) додекаэдр

в) октаэдр



Вариант 2

11. Угол между двумя рёбрами правильного октаэдра, имеющим общую вершину, но не принадлежащими одной грани, равен.....

а) 90°

б) 60°

в) 45°



Вариант 2

$$\text{В) } n = \frac{\sqrt{6}}{2} \cdot h$$

а) 3

б) 6

в) 2



Вариант 2

13. Косинус угла между гранью и одним из пересекающих ее ребром правильного тетраэдра равен....

$$\text{в) } n = \frac{\sqrt{6}}{2} \cdot h$$

$$\text{в) } n = \frac{\sqrt{6}}{2} \cdot h$$

$$\text{в) } n = \frac{\sqrt{6}}{2} \cdot h$$



Вариант 2

$$\text{В) } n = \frac{\sqrt{6}}{2} \cdot h$$

а) 3

б) 10

в) 5

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.