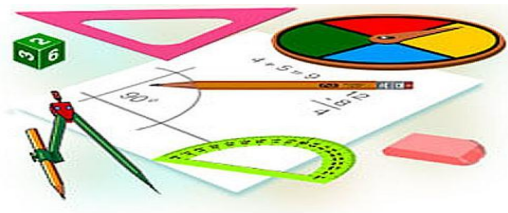




# Тест по теме: «Правильные многогранники» Часть 2

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



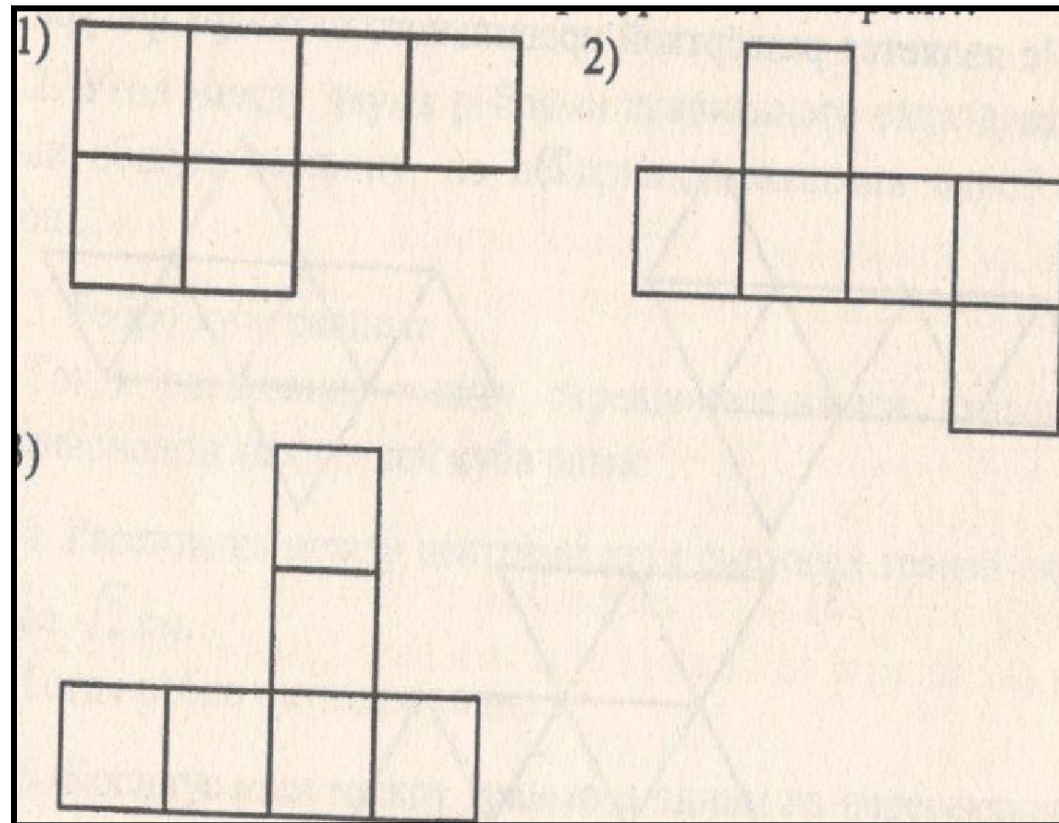
# Вариант 2

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

а) 1

б) 2

в) 3





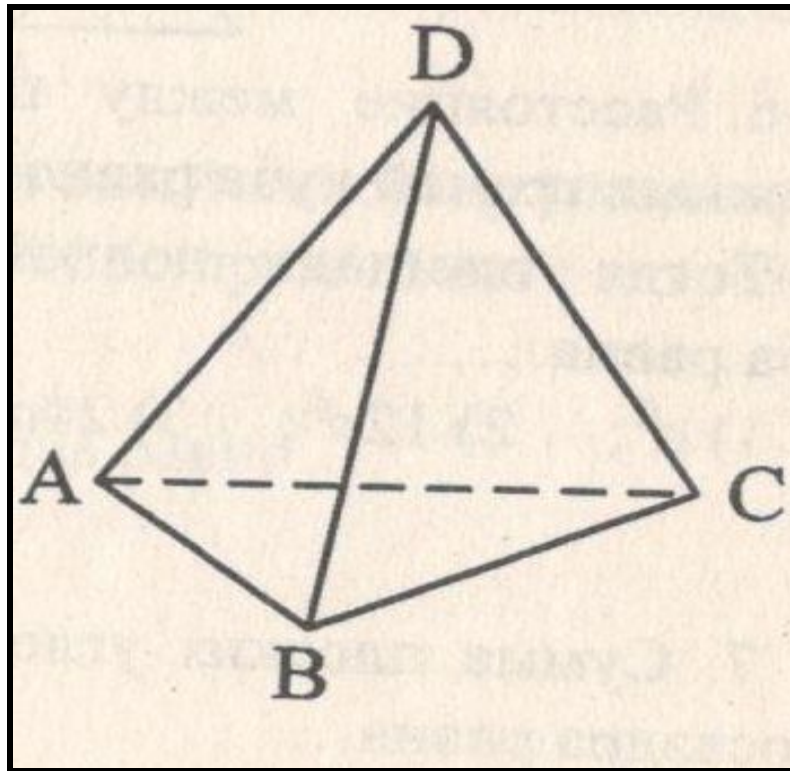
# Вариант 2

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

a)  $AB \perp CD$

б)  $AB \parallel CD$

в)  $\angle(AB, CD) = 60^\circ$





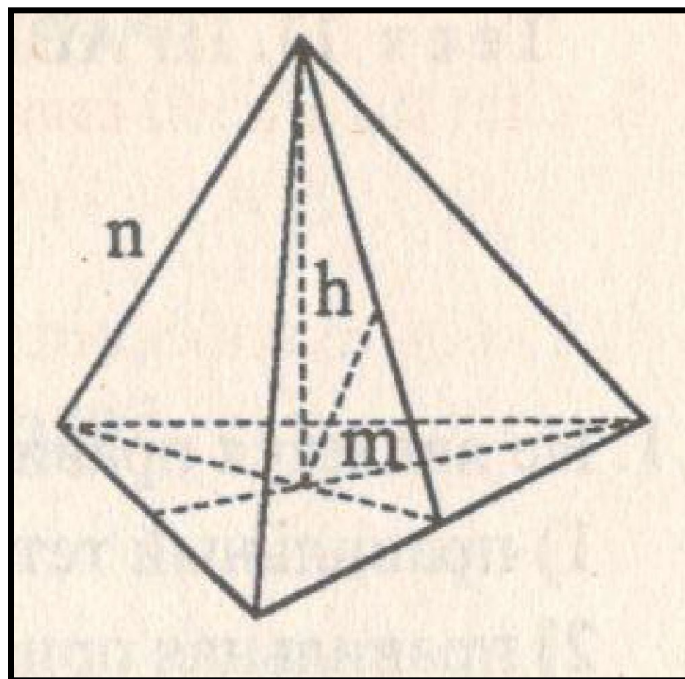
# Вариант 2

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





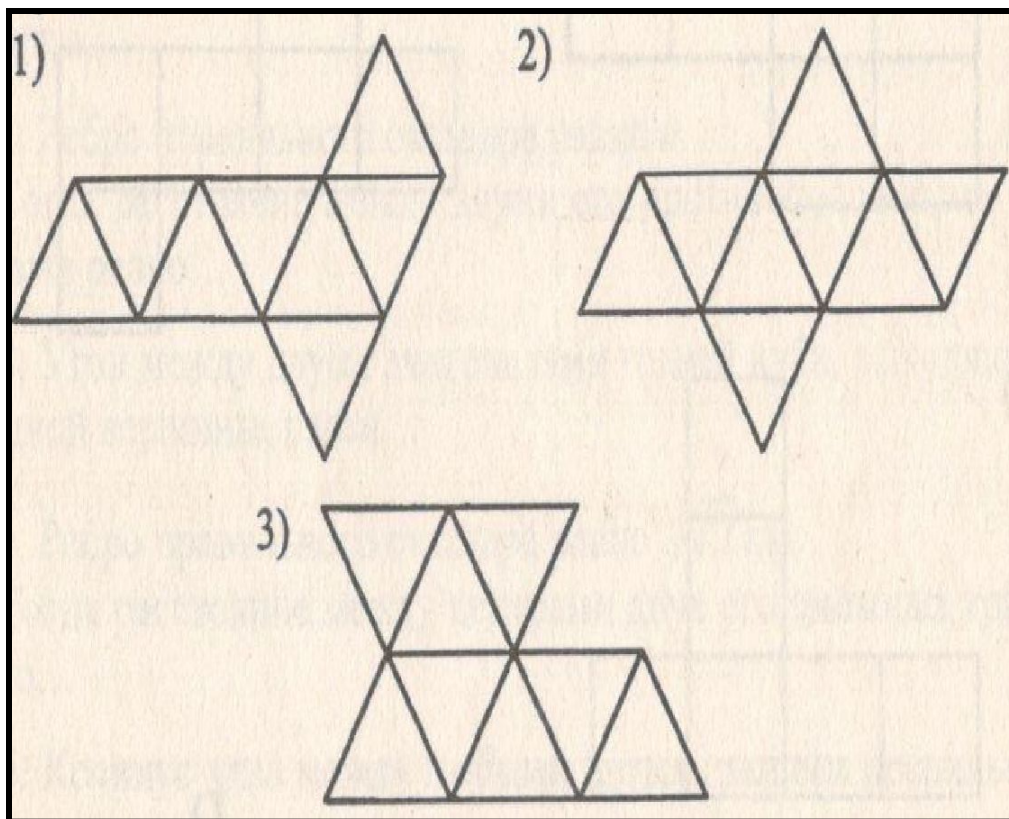
# Вариант 2

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

а) 1

б) 2

в) 3





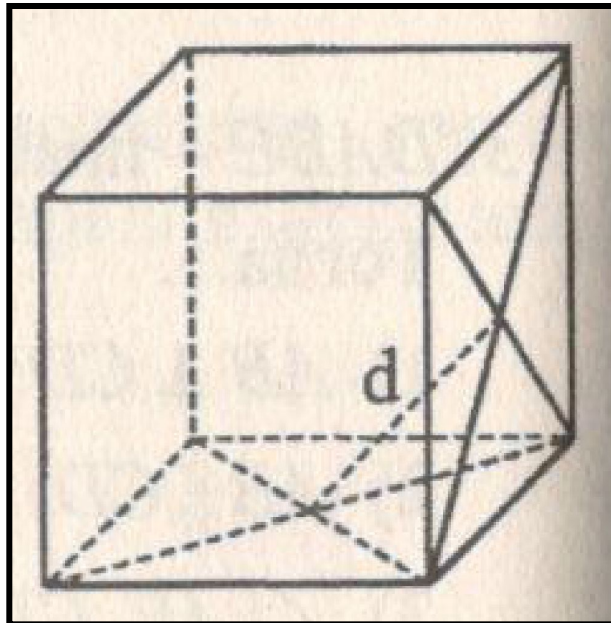
# Вариант 2

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)  $240^\circ$

в)  $300^\circ$

б)  $324^\circ$



# 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)  $90^\circ$

б)  $60^\circ$

в)  $45^\circ$



# 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.