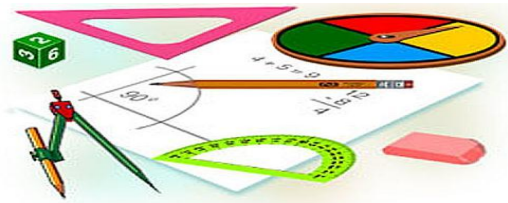




Тест по теме: «Пирамида» Часть 2

КМ

Вариант 1



Результат теста

Верно: 10

Ошибки: 4

Отметка: 4



[исправить](#)

[ещё](#)

Время: 0 мин. 9 сек.



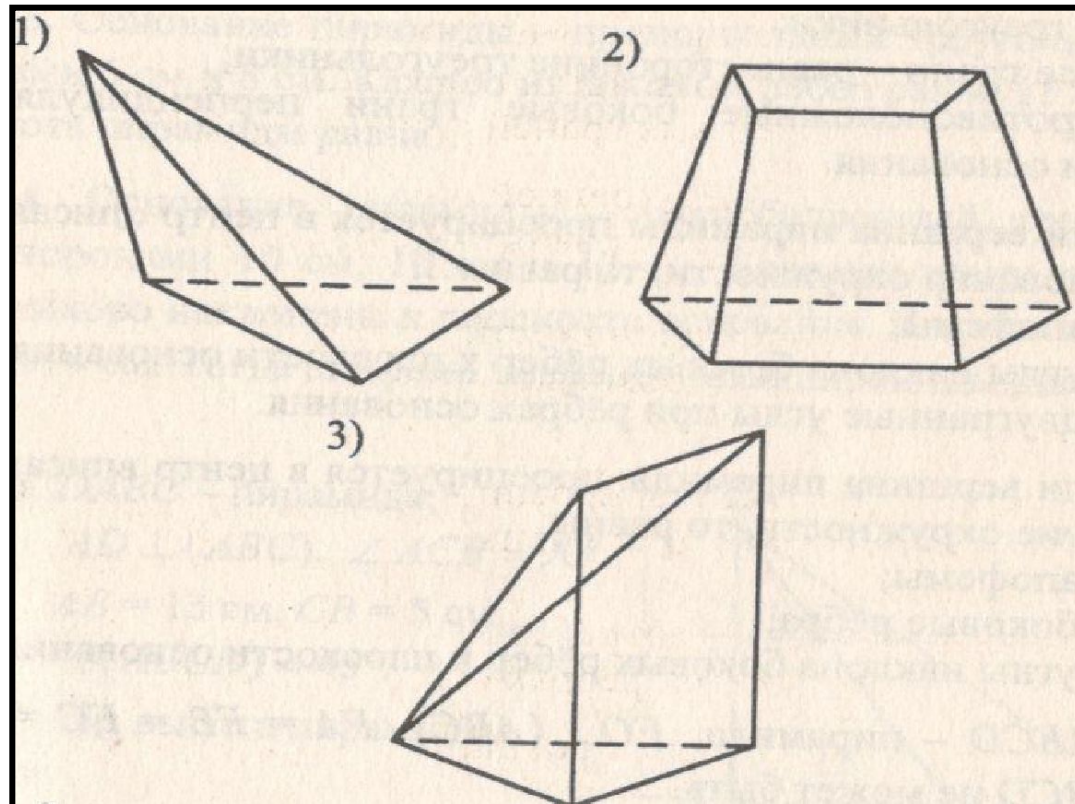
Вариант 1

1. Многогранник, не являющийся пирамидой, изображен на рис...

а) 1

б) 2

в) 3





Вариант 1

2. 8- это число....

а) Вершин восьмиугольной пирамиды

б) Граней треугольной пирамиды

в) Рёбер четырехугольной пирамиды



Вариант 1

3. Какое утверждение неверное?

а) Вершина правильной пирамиды проецируется в центр вписанной в основание окружности.

б) Если вершина пирамиды проецируется в центр вписанной в основание окружности, то пирамиды правильная.

в) В основании правильной пирамиды лежит правильной n - угольник



Вариант 1

4. Неверно, что

а) апофема – это высота боковой грани.

б) апофема не может совпадать с высотой пирамиды.

в) апофемы всех боковых граней пирамиды равны.



Вариант 1

5. Не существует четырехугольной пирамиды, у которой....

а) все боковые грани- равные равнобедренные прямоугольные треугольники.

б) все грани – равносторонние треугольники.

в) противоположные боковые грани перпендикулярны плоскости основания.



Вариант 1

6. Если вершина пирамиды проецируется в центр описанной около основания окружности, то равны...

а) апофемы

б) углы наклона боковых рёбер к плоскости основания

в) двугранные углы при рёбрах основания.



Вариант 1

7. Если вершина пирамиды проецируется в центр вписанной в основания окружности, то равны...

а) апофемы

б) боковые рёбра

в) углы наклона боковых рёбер к плоскости основания.



Вариант 1

8. $FABCD$ – пирамида, $FO \perp (ABC)$,
 $FA=FB=FC=FD$. Тогда $ABCD$ не может
быть.....

а) ромбом

б) квадратом

в) прямоугольником.



Вариант 1

9. Плоскость, параллельная плоскости основания пирамиды, делит высоту пирамиды пополам. Тогда верно, что....

а) $S_{\text{бок. усеч. пир.}} = \frac{3}{4} \cdot S_{\text{бок.}}$

б) $S_{\text{бок. усеч. пир.}} = \frac{1}{2} \cdot S_{\text{бок.}}$

в) $S_{\text{бок. усеч. пир.}} = \frac{1}{4} \cdot S_{\text{бок.}}$



Вариант 1

10. Боковые ребра треугольной пирамиды равны 3см , 4см и 7см. Одно из них перпендикулярно плоскости основания. Тогда высота пирамиды равна.....

а) 7

б) 4

в) 3



Вариант 1

11. В основании пирамиды, которая имеет 32 ребра, лежит.....

а) 10-угольник

б) 16- угольник

в) 12-угольник



Вариант 1

12. Основание пирамиды-прямоугольный треугольник с катетами 6см и 8см. Каждое из боковых рёбер равно 13см. Тогда высота пирамиды равна...

а) 11

б) 12

в) 10



Вариант 1

13. Основание пирамиды – равнобедренный треугольник со сторонами 10см, 10см и 12см. Боковые грани пирамиды одинаково наклонены к плоскости основания. Высота пирамиды равна 4см. Тогда апофема боковой грани пирамиды равна.....

а) 9

б) 6

в) 5



Вариант 1

14. $DABC$ - пирамида, $AD \perp (ABC)$.

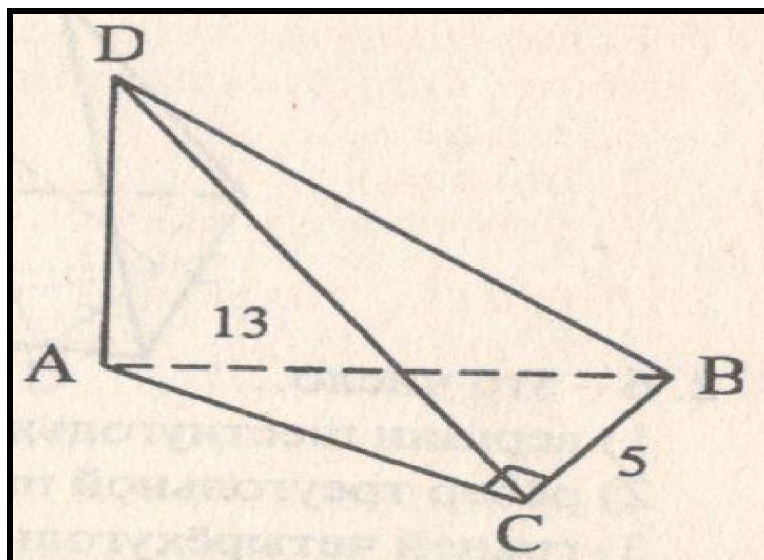
$\angle ACB = 90^\circ$, $AB = 13$ см, $CB = 5$ см.

$\angle (ABCD) = 45^\circ$. Тогда высота пирамиды
равна

а) 7

б) 12

в) 9



Ключи к тесту: Пирамида.

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

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

Литература

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