

Тест по теме: «Объём наклонной призмы, пирамиды и конуса»

Вариант 1



Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 1 мин. 51 сек.

ещё



1. Боковое ребро наклонной призмы длиной ℓ составляет с плоскостью основания угол φ . Площадь основания равна S. Тогда объём призмы можно найти по формуле....

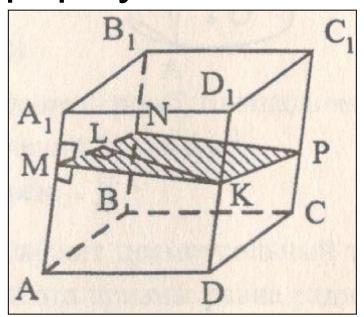
б)
$$V = \frac{S \cdot \ell}{\cos \varphi}$$

B)
$$V=S \cdot \ell \cdot tg \varphi$$



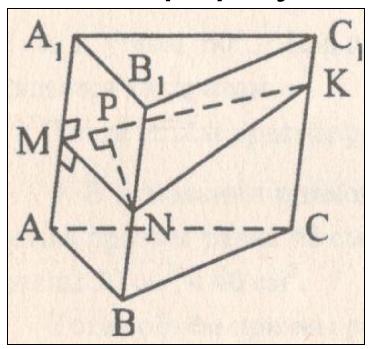
2. ABCDA₁B₁C₁D₁ - наклонный параллелепипед. AA₁[⊥]MN, AA₁[⊥]MK, KL[⊥]MN. Тогда объём параллелепипеда можно найти по формуле....

- a) V=MN·MK·AA₁
- б) V=MN·KL·AA₁
- B) V=MK·KL·AA₁



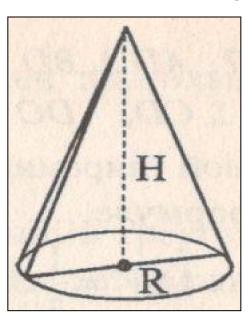
3. ABCA₁B₁C₁- наклонная призма. AA₁LMN, AA₁LMK, NPLMK. Объем призмы нельзя найти по формуле....

B)
$$V=S_{ABC}\cdot AA_1$$





4. Площадь осевого сечения конуса равна Q, радиус основания равен R, высота конуса-H. Тогда его объём можно вычислить по формуле....





5. Объём равностороннего конуса (длина образующей равна длине диаметра основания конуса) нельзя вычислит по формуле....

а) V=1/9·ПН³, где H – высота конуса

6)
$$V = \frac{s \cdot \ell}{\cos \varphi}$$

в) V=4/3·Пℓ²H, где ℓ- образующая конуса



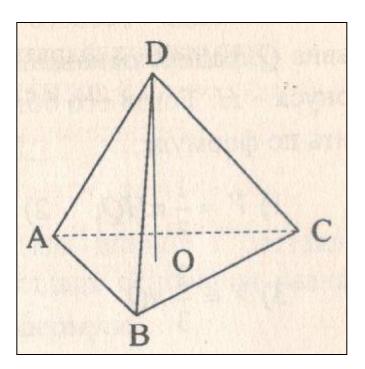
6. Объём усеченного конуса, высота которого равна H, вычисляется по формуле.....

$$6) \lor = \frac{S \cdot \ell}{\cos \varphi}$$

- **б)** V=1/₃·H(M+N+MN), где М и N площади оснований
- в) V=1/12·ПН($d_1^2 + d_2^2 + d_1 d_2$), где d_1 и d_2 диаметры оснований

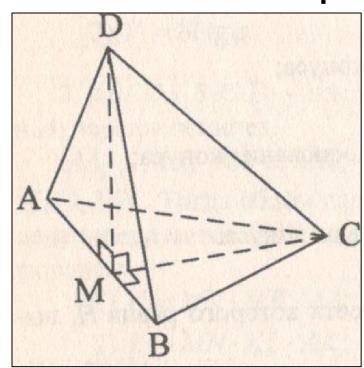


7. AD^LBD, AD^LCD, BD^LCD, DO^L(ABC). Объём данной пирамиды нельзя найти по формуле...





8. DABC- пирамида, (ABD)[⊥](ABC). AB=AC=BC=AD=BD=a. Объём пирамиды можно найти по формуле....



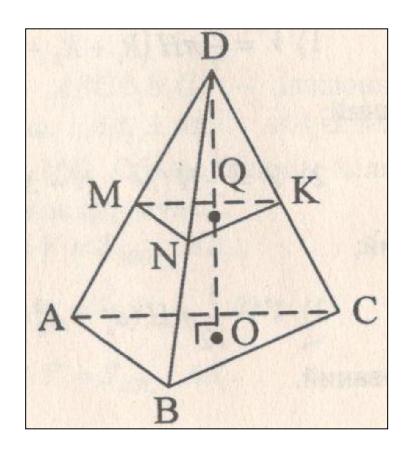


9. (MNK)||(АВС). Тогда неверно, что

б)
$$V = \frac{S \cdot \ell}{\cos \varphi}$$

б)
$$V = \frac{S \cdot \ell}{\cos \varphi}$$

б)
$$V = \frac{S \cdot \ell}{\cos \varphi}$$





10. Диагональ квадрата, лежащего в основании правильной пирамиды, равна 8дм, а ее высота-12дм. Тогда объём пирамиды равен...

a) 128

б) 64



11. Основанием пирамиды служит равнобедренный треугольник со сторонами 6см, 6см, и 8см. Каждое боковое ребро равно 9см. Объём пирамиды равен....

a) 96

<mark>б)</mark> 48



12. Основанием пирамиды является ромб со стороной 6см. Каждый из двухгранных углов при основании равен 45°. Высота пирамиды равна 1,5см. Тогда её объём равен....

a) 18

б) 9



13. Радиус основания конуса равен 20см, расстояние от центра основания до образующей равно 12см. Тогда объём конуса равен....

a) 1600∏

6) 2000

в) 2000∏



14. В наклонной призме основание — прямоугольный треугольник, гипотенуза которого равна 4см, один острый угол 30°. Боковое ребро равно 5см и составляет с плоскостью основания угол 60°. Тогда объём призмы равен...

a) 30

ნ) 15

Ключи к тесту: «Объём наклонной призмы, пирамиды и конуса»

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

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

Литература

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