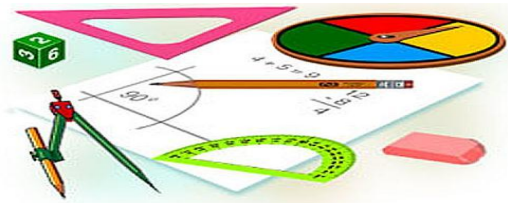




Тест по теме: «Цилиндр»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 2 мин. 28 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

1. Цилиндр нельзя получить вращением...

а) треугольника вокруг одной из сторон

б) квадрата вокруг одной из сторон

в) прямоугольника вокруг одной из сторон



Вариант 1

2. Площадь боковой поверхности цилиндра можно вычислить по формуле.....

а) $S_{\text{бок}} = 2\pi R H$

б) $S_{\text{бок}} = 2\pi R^2 H$

в) $S_{\text{бок}} = \pi R H$



Вариант 1

3. Сечением цилиндра плоскостью, перпендикулярной его образующей, является.....

а) круг

б) прямоугольник

в) трапеция



Вариант 1

4. На основаниях цилиндра взяты две непараллельные друг другу хорды, не проходящие через центры оснований. Тогда расстояние между хордами....

а) равно высоте цилиндра

б) больше высоты цилиндра

в) меньше высоты цилиндра



Вариант 1

5. Боковой поверхностью цилиндра высотой H и диаметром основания d является квадрат. Тогда верно, что....

а) $d=H$

б) $H=\pi d$

в) $\pi H=d$



Вариант 1

6. Разверткой боковой поверхности прямого кругового цилиндра может быть...

а) прямоугольник

б) ромб

в) параллелограмм



Вариант 1

7. Отношение площадей боковой поверхности и осевого сечения цилиндра равно....

а) πR

б) 2π

в) π



Вариант 1

8. Площадь боковой поверхности цилиндра в 2 раза больше площади основания. Тогда отношение H/R равно...

а) 1

б) 2

в) 3



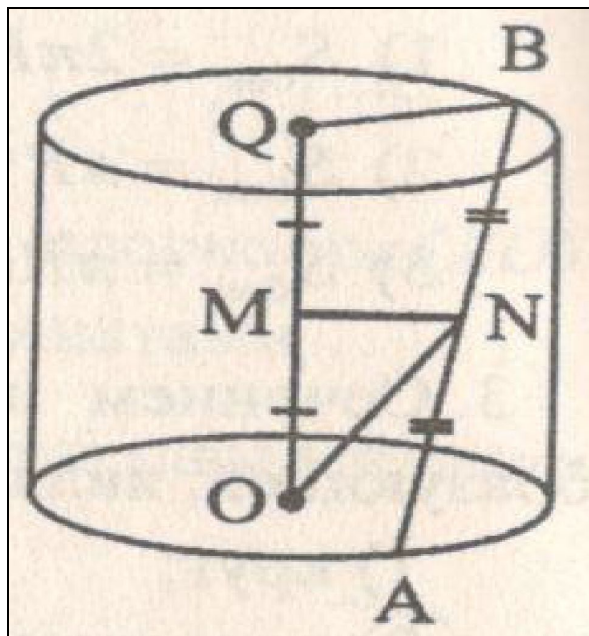
Вариант 1

9. Концы отрезка AB лежат на окружностях оснований цилиндра. Тогда расстояние между прямой AB и осью цилиндра OQ равно длине отрезка.....

а) OB

б) ON

в) MN





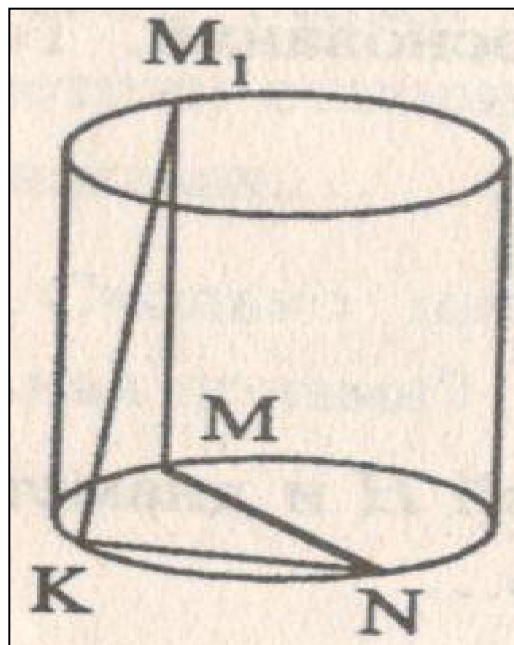
Вариант 1

10. MN – диаметр основания цилиндра, MM_1 – его образующая. Точка K лежит на дуге MN . Тогда угол M_1KN равен.....

а) 90°

б) 60°

в) 45°





Вариант 1

11. Высота цилиндра равна 5см, а диагональ осевого сечения 13см. Тогда длина радиуса основания равна....

а) 12

б) 6

в) 3



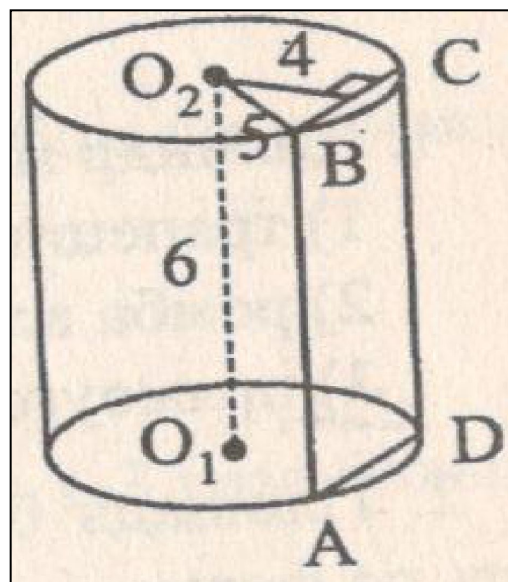
Вариант 1

12. Высота цилиндра 6 см, радиус основания 5 см, На расстоянии 4 см от оси цилиндра, параллельно ей, проведено сечение. Тогда площадь сечения равна.....

а) 24

б) 36

в) 30





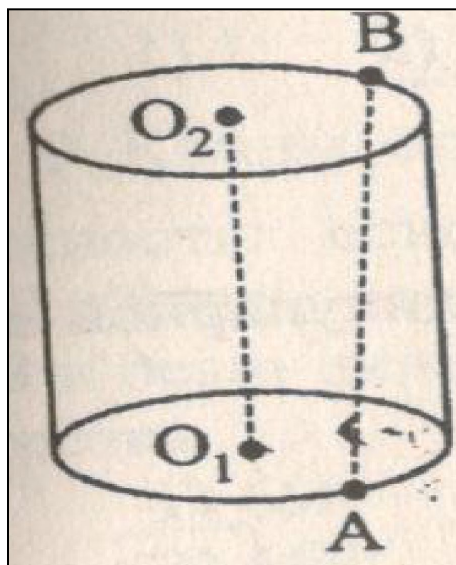
Вариант 1

13. Высота цилиндра 6 см, радиус основания 5 см. Концы данного отрезка лежат на окружностях обоих оснований, длина его 10 см. Тогда кратчайшее расстояние от отрезка до оси.....

а) 6

б) 1,5

в) 3





Вариант 1

14. Высота цилиндра в 5 раз больше радиуса основания, а площадь полной поверхности равна 48π см². Тогда радиус основания равен.....

а) 2

б) 3

в) 4



Вариант 2

1. Цилиндр можно получить вращением...

а) трапеции вокруг одного из оснований

б) ромба вокруг одной из диагоналей

в) прямоугольника вокруг одной из сторон



Вариант 2

2. Площадь боковой поверхности цилиндра можно вычислить по формуле.....

а) $S_{\text{бок}} = \pi R H$

б) $S_{\text{бок}} = 2\pi R H$

в) $S_{\text{бок}} = 2\pi R^2 H$



Вариант 2

3. Сечением цилиндра плоскостью, перпендикулярной его образующей, является.....

а) круг

б) прямоугольник

в) трапеция



Вариант 2

4. На основаниях цилиндра взяты две непараллельные друг другу хорды, не проходящие через центры оснований. Тогда расстояние между хордами....

а) равно образующей цилиндра

б) больше высоты цилиндра

в) меньше образующей цилиндра



Вариант 2

5. Боковой поверхностью цилиндра с высотой H и радиусом основания R является квадрат. Тогда верно, что....

а) $H/R=2\pi$

б) $R/H=2\pi$

в) $H=2R$



Вариант 2

6. Разверткой боковой поверхности прямого кругового цилиндра не может быть...

а) прямоугольник

б) ромб

в) параллелограмм



Вариант 2

7. Площадь боковой поверхности цилиндра больше площади осевого сечения цилиндра в

а) $1/\pi$ раза

б) 2 раза

в) π раз



Вариант 2

8. Площадь боковой поверхности цилиндра в 3 раза больше площади основания. Тогда отношение H/R равно...

а) 1

б) 1,5

в) 3



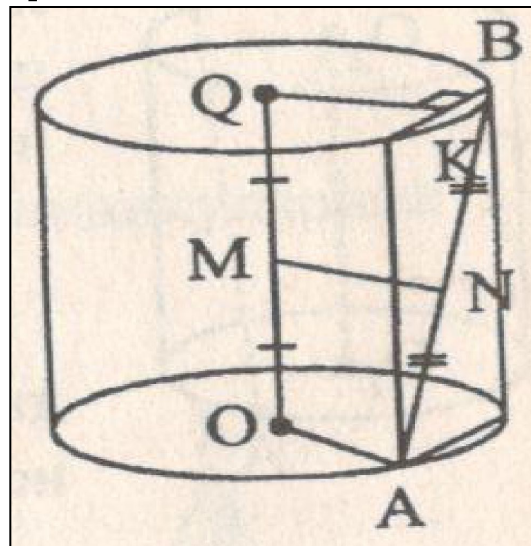
Вариант 2

9. Концы отрезка AB лежат на окружностях оснований цилиндра. AB не параллельна OQ . Тогда расстояние между прямой AB и осью цилиндра OQ равно длине отрезка....

а) OA

б) MN

в) OK





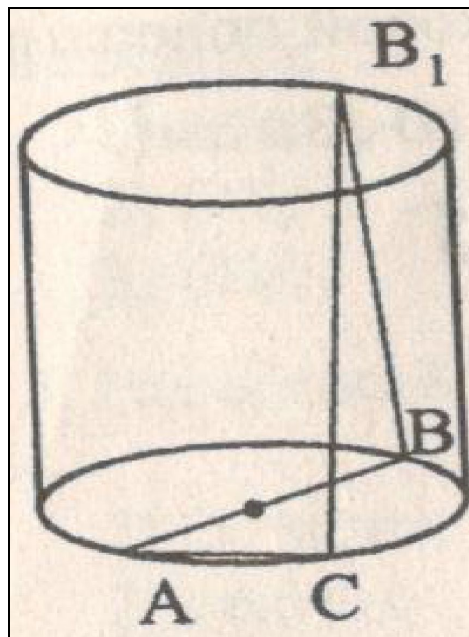
Вариант 2

10. AB – диаметр нижнего основания цилиндра, BB_1 – его образующая. Точка C лежит на дуге AB . Тогда угол B_1CA равен.....

а) 90°

б) 60°

в) 45°





Вариант 2

11. Радиус основания цилиндра равно 2 см, высота 3 см. Тогда длина диагонали осевого сечения равна

а) 10

б) 5

в) 6



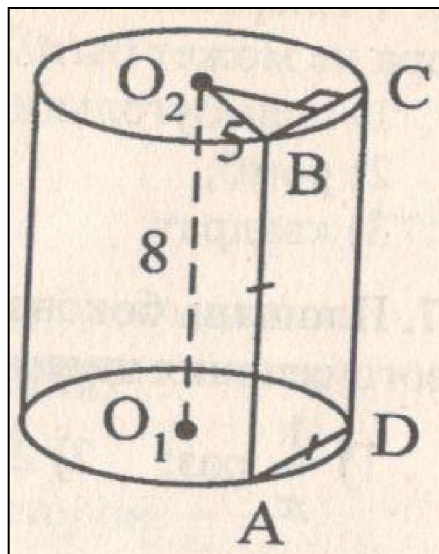
Вариант 2

12. Высота цилиндра 8 см, а радиус основания 5 см. Цилиндр пересечен плоскостью параллельно оси так, что в сечении получился квадрат. Тогда расстояние от этого сечения до оси цилиндра равно....

а) 4

б) 3

в) 5





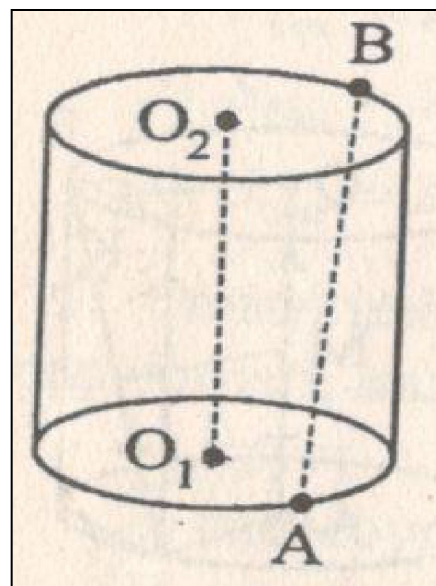
Вариант 2

13. Концы отрезка AB длиной 13 см лежат на окружностях оснований цилиндра. Радиус цилиндра равен 10 см, расстояние между прямой AB и осью цилиндра равно 8 см. Тогда высота цилиндра равна.....

а) 10

б) 2,5

в) 5





Вариант 2

14. Высота цилиндра в 10 раз больше радиуса основания, а площадь полной поверхности равна 198π см². Тогда радиус основания равен.....

а) 3

б) 1,5

в) 6

Ключи к тесту: Цилиндр.

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

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

Литература

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