

Уважаемые обучающиеся!

На файле, который вы отправляете, подписывайте № группы и фамилию, чтобы было видно из какой группы и от кого пришло.

Выполните задание в рабочей тетради к следующему уроку по расписанию, и отправьте на электронный адрес для проверки cil@apt29.ru, сохраните записи в тетради для сдачи.

Оценка снижается за работы, присланные не в срок. Удачи!

В рабочих тетрадях подпишите дату, тему занятия и фамилию.

06.04. Ф.И., № группы

Тест по теме «Цилиндр»

Задание 1

Вопрос:

Цилиндр можно получить вращением на 360° вокруг одной из сторон ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) прямоугольного треугольника
- 2) прямоугольника
- 3) прямоугольной трапеции

Задание 2

Вопрос:

Если секущая плоскость перпендикулярна к оси цилиндра, то сечение является ...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) кругом
- 2) квадратом
- 3) треугольником
- 4) прямоугольником
- 5) полуокружностью

Задание 3

Вопрос:

Представление о форме цилиндра дают:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) колпак Буратино
- 2) кружка
- 3) Египетские пирамиды
- 4) апельсин
- 5) коробок спичек

Задание 4

Вопрос:

Радиус цилиндра 3 см, а его высота - 10 см. Вычислите площадь осевого сечения. В ответе укажите только число без единицы измерения. Например, 5.

Запишите число: _____

Задание 5

Вопрос:

Что является осевым сечением цилиндра?

Запишите ответ: _____

Задание 6

Вопрос:

Какая фигура лежит в основаниях цилиндра?

Запишите ответ: _____

Задание 7

Вопрос:

Укажите формулу для вычисления площади боковой поверхности цилиндра.

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) $S_{\text{бок.пов.}} = \pi r^2$ 2) $S_{\text{бок.пов.}} = 2\pi r \cdot h$

3) $S_{\text{бок.пов.}} = \pi r h$ 4) $S_{\text{бок.пов.}} = 2rh$

5) $S_{\text{бок.пов.}} = \pi r^2 h$

Задание 8

Вопрос:

Длина окружности основания цилиндра равна 8π , диагональ осевого сечения - 10. Найдите площадь его полной поверхности. В ответе укажите только число, считая $\pi=3$.

Запишите число: _____

Задание 9

Вопрос:

Высота и диаметр основания цилиндра равны 10. Площадь боковой поверхности цилиндра равна:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) 250π 2) 100π 3) 30π

4) 25π 5) 50π

Задание 10

Вопрос:

Площадь боковой поверхности цилиндра равна 16π . Найдите площадь полной поверхности цилиндра, если его осевым сечением является квадрат.

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) 24π 2) 48π 3) 64π

4) 32π 5) 20π

Задание 11

Вопрос:

Укажите формулу для вычисления площади полной поверхности цилиндра.

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) $S_{\text{полн.пов.}} = 4\pi r^2 h$ 2) $S_{\text{полн.пов.}} = \frac{1}{2}\pi r(h + r)$
- 3) $S_{\text{полн.пов.}} = 2\pi r \cdot (h + r)$ 4) $S_{\text{полн.пов.}} = \pi r^2 h$
- 5) $S_{\text{полн.пов.}} = \pi r(h + r)$

Задание 12

Вопрос:

Выберите формулу для вычисления объёма цилиндра с радиусом R и высотой h.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) $V = \frac{1}{3}\pi R^2 h$ 2) $V = \frac{1}{3}\pi R^2 h + Rh$ 3) $V = \pi R^2 h$

Задание 13

Вопрос:

Вставьте пропущенное слово.

Величина, которая измеряет часть пространства, которое занимает геометрическое тело, называется _____ этого тела.

Задание 14

Вопрос:

Цинковый провод диаметром 4,8 мм имеет массу 0,1 кг. Вычисли длину провода, если плотность цинка 7,13 г/см³. Значение числа π в вычислениях округлить до 3. Результат округли до сантиметров. В ответ запиши только число без единиц измерения. Например, 15

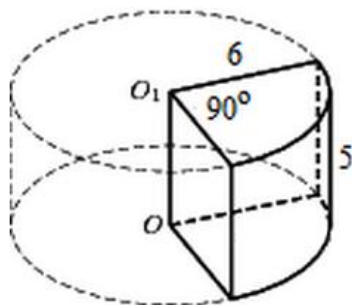
Запишите число: _____

Задание 15

Вопрос:

Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите $\frac{V}{\pi}$.

Изображение:



Запишите число:
