Контрольная работа. Вариант 1

Конус: поверхность и осевое сечение

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Радиус конуса 4 см, образующая 8 см. Найдите Sбок.

2. Радиус конуса 5 см, образующая 9 см. Найдите Sполн.

3. Образующая конуса 10 см, радиус 6 см. Найдите высоту.

4. Диаметр основания конуса 6 см, высота 5 см. Найдите площадь осевого сечения.

5. Радиус и образующую конуса увеличили в 2 раза. Объясните, во сколько раз увеличилась площадь боковой поверхности.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 2

Конус: поверхность и осевое сечение

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Радиус конуса 5 см, образующая 9 см. Найдите Sбок.

2. Радиус конуса 6 см, образующая 10 см. Найдите Sполн.

3. Образующая конуса 20 см, радиус 12 см. Найдите высоту.

4. Диаметр основания конуса 8 см, высота 6 см. Найдите площадь осевого сечения.

5. Радиус и образующую конуса увеличили в 2 раза. Объясните, во сколько раз увеличилась площадь боковой поверхности.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 3

Конус: поверхность и осевое сечение

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Радиус конуса 6 см, образующая 10 см. Найдите Sбок.

2. Радиус конуса 7 см, образующая 11 см. Найдите Sполн.

3. Образующая конуса 30 см, радиус 18 см. Найдите высоту.

4. Диаметр основания конуса 10 см, высота 7 см. Найдите площадь осевого сечения.

5. Радиус и образующую конуса увеличили в 2 раза. Объясните, во сколько раз увеличилась площадь боковой поверхности.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 4

Конус: поверхность и осевое сечение

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Радиус конуса 7 см, образующая 11 см. Найдите Sбок.

2. Радиус конуса 8 см, образующая 12 см. Найдите Sполн.

3. Образующая конуса 40 см, радиус 24 см. Найдите высоту.

4. Диаметр основания конуса 12 см, высота 8 см. Найдите площадь осевого сечения.

5. Радиус и образующую конуса увеличили в 2 раза. Объясните, во сколько раз увеличилась площадь боковой поверхности.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.