Самостоятельная работа. Вариант 1

Объемы пирамиды, конуса и шара

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Площадь основания пирамиды 6 см², высота 4 см. Найдите объем.

2. Радиус конуса 2 см, высота 6 см. Найдите объем.

3. Радиус шара 2 см. Найдите объем.

4. У пирамиды объем 8 см³, площадь основания 6 см². Найдите высоту.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Объемы пирамиды, конуса и шара

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Площадь основания пирамиды 9 см², высота 5 см. Найдите объем.

2. Радиус конуса 3 см, высота 9 см. Найдите объем.

3. Радиус шара 3 см. Найдите объем.

4. У пирамиды объем 12 см³, площадь основания 9 см². Найдите высоту.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Объемы пирамиды, конуса и шара

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Площадь основания пирамиды 12 см², высота 6 см. Найдите объем.

2. Радиус конуса 4 см, высота 12 см. Найдите объем.

3. Радиус шара 4 см. Найдите объем.

4. У пирамиды объем 16 см³, площадь основания 12 см². Найдите высоту.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Объемы пирамиды, конуса и шара

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Площадь основания пирамиды 15 см², высота 7 см. Найдите объем.

2. Радиус конуса 5 см, высота 15 см. Найдите объем.

3. Радиус шара 5 см. Найдите объем.

4. У пирамиды объем 20 см³, площадь основания 15 см². Найдите высоту.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.