Самостоятельная работа. Вариант 1

Объемы куба, призмы и цилиндра

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. Ребра прямоугольного параллелепипеда равны 2, 3, 4 см. Найдите объем.

2. Ребро куба 2 см. Найдите объем.

3. Площадь основания прямой призмы 6 см², высота 4 см. Найдите объем.

4. Радиус цилиндра 2 см, высота 4 см. Найдите объем.

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Объемы куба, призмы и цилиндра

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. Ребра прямоугольного параллелепипеда равны 3, 4, 5 см. Найдите объем.

2. Ребро куба 3 см. Найдите объем.

3. Площадь основания прямой призмы 12 см², высота 5 см. Найдите объем.

4. Радиус цилиндра 3 см, высота 5 см. Найдите объем.

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Объемы куба, призмы и цилиндра

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. Ребра прямоугольного параллелепипеда равны 4, 5, 6 см. Найдите объем.

2. Ребро куба 4 см. Найдите объем.

3. Площадь основания прямой призмы 20 см², высота 6 см. Найдите объем.

4. Радиус цилиндра 4 см, высота 6 см. Найдите объем.

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Объемы куба, призмы и цилиндра

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. Ребра прямоугольного параллелепипеда равны 5, 6, 7 см. Найдите объем.

2. Ребро куба 5 см. Найдите объем.

3. Площадь основания прямой призмы 30 см², высота 7 см. Найдите объем.

4. Радиус цилиндра 5 см, высота 7 см. Найдите объем.

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