Контрольная работа. Вариант 1

Правильная пирамида: площадь поверхности

10 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. Правильная четырехугольная пирамида имеет сторону основания 5 см и апофему 7 см. Найдите Sбок.

2. Правильная четырехугольная пирамида имеет сторону основания 4 см и апофему 12 см. Найдите Sполн.

3. Sбок правильной четырехугольной пирамиды равна 90 см², периметр основания 18 см. Найдите апофему.

4. В правильной четырехугольной пирамиде назовите точку основания, в которую опускается высота.

5. В правильной пирамиде докажите, что боковые грани равны между собой.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Правильная пирамида: площадь поверхности

10 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. Правильная четырехугольная пирамида имеет сторону основания 6 см и апофему 8 см. Найдите Sбок.

2. Правильная четырехугольная пирамида имеет сторону основания 5 см и апофему 14 см. Найдите Sполн.

3. Sбок правильной четырехугольной пирамиды равна 144 см², периметр основания 24 см. Найдите апофему.

4. В правильной четырехугольной пирамиде назовите точку основания, в которую опускается высота.

5. В правильной пирамиде докажите, что боковые грани равны между собой.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Правильная пирамида: площадь поверхности

10 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. Правильная четырехугольная пирамида имеет сторону основания 7 см и апофему 9 см. Найдите Sбок.

2. Правильная четырехугольная пирамида имеет сторону основания 6 см и апофему 16 см. Найдите Sполн.

3. Sбок правильной четырехугольной пирамиды равна 210 см², периметр основания 30 см. Найдите апофему.

4. В правильной четырехугольной пирамиде назовите точку основания, в которую опускается высота.

5. В правильной пирамиде докажите, что боковые грани равны между собой.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Правильная пирамида: площадь поверхности

10 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. Правильная четырехугольная пирамида имеет сторону основания 8 см и апофему 10 см. Найдите Sбок.

2. Правильная четырехугольная пирамида имеет сторону основания 7 см и апофему 18 см. Найдите Sполн.

3. Sбок правильной четырехугольной пирамиды равна 288 см², периметр основания 36 см. Найдите апофему.

4. В правильной четырехугольной пирамиде назовите точку основания, в которую опускается высота.

5. В правильной пирамиде докажите, что боковые грани равны между собой.

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