Контрольная работа. Вариант 1

Выпуклые многоугольники: углы, диагонали, периметр

8 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. Найдите сумму внутренних углов выпуклого 6-угольника.

2. Сколько диагоналей можно провести из одной вершины выпуклого 7-угольника?

3. Из одной вершины выпуклого 6-угольника провели все диагонали. На сколько треугольников они его разделили?

4. Выпуклый шестиугольник имеет шесть равных сторон по 5 см. Найдите его периметр.

5. Сумма внутренних углов выпуклого многоугольника равна 720°. Сколько у него сторон?

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

Контрольная работа. Вариант 2

Выпуклые многоугольники: углы, диагонали, периметр

8 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. Найдите сумму внутренних углов выпуклого 7-угольника.

2. Сколько диагоналей можно провести из одной вершины выпуклого 8-угольника?

3. Из одной вершины выпуклого 7-угольника провели все диагонали. На сколько треугольников они его разделили?

4. Выпуклый шестиугольник имеет шесть равных сторон по 6 см. Найдите его периметр.

5. Сумма внутренних углов выпуклого многоугольника равна 900°. Сколько у него сторон?

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

Контрольная работа. Вариант 3

Выпуклые многоугольники: углы, диагонали, периметр

8 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. Найдите сумму внутренних углов выпуклого 8-угольника.

2. Сколько диагоналей можно провести из одной вершины выпуклого 9-угольника?

3. Из одной вершины выпуклого 8-угольника провели все диагонали. На сколько треугольников они его разделили?

4. Выпуклый шестиугольник имеет шесть равных сторон по 7 см. Найдите его периметр.

5. Сумма внутренних углов выпуклого многоугольника равна 1080°. Сколько у него сторон?

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

Контрольная работа. Вариант 4

Выпуклые многоугольники: углы, диагонали, периметр

8 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. Найдите сумму внутренних углов выпуклого 9-угольника.

2. Сколько диагоналей можно провести из одной вершины выпуклого 10-угольника?

3. Из одной вершины выпуклого 9-угольника провели все диагонали. На сколько треугольников они его разделили?

4. Выпуклый шестиугольник имеет шесть равных сторон по 8 см. Найдите его периметр.

5. Сумма внутренних углов выпуклого многоугольника равна 1260°. Сколько у него сторон?

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