

Геометрия. 7 класс. Итоговая контрольная за курс геометрии 7 класса

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 1

1. Смежные углы.

Один из смежных углов равен 72° . Найдите другой угол.

2. Сумма углов треугольника.

В треугольнике ABC $\angle A = 40^\circ$, $\angle B = 70^\circ$. Найдите $\angle C$.

3. Равнобедренный треугольник.

В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 13 см, а основание — 10 см. Найдите периметр.

4. Односторонние углы при параллельных прямых.

При пересечении двух параллельных прямых секущей один из односторонних углов равен 110° . Найдите другой односторонний угол.

5. Свойство угла 30° в прямоугольном треугольнике.

В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 16 см, а один из острых углов равен 30° . Найдите катет, лежащий против этого угла.

6. Углы при основании равнобедренного треугольника.

В равнобедренном треугольнике угол при вершине равен 40° . Найдите углы при основании.

Геометрия. 7 класс. Итоговая контрольная за курс геометрии 7 класса

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 2

1. Смежные углы.

Один из смежных углов равен 55° . Найдите другой угол.

2. Сумма углов треугольника.

В прямоугольном треугольнике один острый угол равен 35° . Найдите другой острый угол.

3. Равнобедренный треугольник.

В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 9 см, а основание — 12 см. Найдите периметр.

4. Односторонние углы при параллельных прямых.

При пересечении двух параллельных прямых секущей один из односторонних углов равен 125° . Найдите другой односторонний угол.

5. Свойство угла 30° в прямоугольном треугольнике.

В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 24 см, а один из острых углов равен 30° . Найдите катет, лежащий против этого угла.

6. Углы при основании равнобедренного треугольника.

В равнобедренном треугольнике угол при вершине равен 80° . Найдите углы при основании.

Ответы и критерии оценивания

Геометрия. 7 класс. Итоговая контрольная за курс геометрии 7 класса

Вариант 1 — ответы

1. $180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$.
2. $\angle C = 180^\circ - 40^\circ - 70^\circ = 70^\circ$.
3. $P = 13 + 13 + 10 = 36$ см.
4. $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$.
5. $16 : 2 = 8$ см.
6. Углы при основании равны: $(180^\circ - 40^\circ) : 2 = 70^\circ$. Ответ: 70° и 70° .

Вариант 2 — ответы

1. $180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$.
2. $90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$.
3. $P = 9 + 9 + 12 = 30$ см.
4. $180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$.
5. $24 : 2 = 12$ см.
6. $(180^\circ - 80^\circ) : 2 = 50^\circ$. Ответ: 50° и 50° .

Баллы:

Задание	1	2	3	4	5	6	Итого
Макс. баллов	3	3	4	4	4	4	22

Перевод в оценку:

Оценка	«5»	«4»	«3»	«2»
Баллы	19–22	16–18	11–15	0–10

Материал подготовлен Факультатив-онлайн. Разрешается использовать в работе учителя без дополнительных согласований.