Геометрия. 7 класс. Контрольная № 1. Начальные геометрические сведения

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 1

1. Найдите второй смежный угол.

Один из смежных углов равен 68°. Найдите другой угол.

2. Найдите второй вертикальный угол.

Один из вертикальных углов равен 47°. Чему равен второй вертикальный угол?

3. Найдите длину отрезка.

Точка C лежит на отрезке AB. AC = 5 см, CB = 7 см. Найдите AB.

4. Найдите величину угла, разделённого лучом.

Луч OC делит угол AOB на два угла. ∠AOC = 30°, ∠COB = 50°. Найдите ∠AOB.

5. Найдите углы при пересечении двух прямых.

При пересечении двух прямых один из образовавшихся углов равен 120°. Найдите остальные три угла.

6. Задача на смежные углы.

Один из смежных углов на 40° больше другого. Найдите эти углы.

Факультатив-онлайн · факультатив-онлайн.рф · разрешено к печати для учебных целей

Геометрия. 7 класс. Контрольная № 1. Начальные геометрические сведения

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 2

1. Найдите второй смежный угол.

Один из смежных углов равен 35°. Найдите другой угол.

2. Найдите второй вертикальный угол.

Один из вертикальных углов равен 83°. Чему равен второй вертикальный угол?

3. Найдите длину отрезка.

Точка C лежит на отрезке AB. AC = 4 см, CB = 9 см. Найдите AB.

4. Найдите величину угла, разделённого лучом.

Луч OC делит угол AOB на два угла. ∠AOC = 40°, ∠COB = 35°. Найдите ∠AOB.

5. Найдите углы при пересечении двух прямых.

При пересечении двух прямых один из образовавшихся углов равен 75°. Найдите остальные три угла.

6. Задача на смежные углы.

Один из смежных углов в 3 раза больше другого. Найдите эти углы.

Факультатив-онлайн · факультатив-онлайн.рф · разрешено к печати для учебных целей

Ответы и критерии оценивания

Геометрия. 7 класс. Контрольная № 1. Начальные геометрические сведения

Вариант 1 — ответы

1. Сумма смежных углов равна 180°, поэтому 180° − 68° = 112°.
2. Вертикальные углы равны, поэтому второй угол равен 47°.
3. AB = AC + CB = 5 + 7 = 12 см.
4. ∠AOB = ∠AOC + ∠COB = 30° + 50° = 80°.
5. Вертикальный ему угол равен 120°, а два смежных с ним угла равны 180° − 120° = 60° каждый. Ответ: 120°, 60°, 60°.
6. Пусть меньший угол равен x, тогда больший x + 40. x + (x + 40) = 180; 2x = 140; x = 70. Ответ: 70° и 110°.

Вариант 2 — ответы

1. 180° − 35° = 145°.
2. Вертикальные углы равны, поэтому второй угол равен 83°.
3. AB = AC + CB = 4 + 9 = 13 см.
4. ∠AOB = ∠AOC + ∠COB = 40° + 35° = 75°.
5. Вертикальный ему угол равен 75°, а два смежных равны 180° − 75° = 105° каждый. Ответ: 75°, 105°, 105°.
6. Пусть меньший угол равен x, тогда больший 3x. x + 3x = 180; 4x = 180; x = 45. Ответ: 45° и 135°.

Баллы:

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