

Контрольная работа
для проведения промежуточной аттестации в 7 классе по математике
(геометрия) за 2016-2017 учебный год.

Вариант 1

Часть I Правильный ответ один!

- 1 Точка С принадлежит отрезку АВ. Чему равна длина отрезка АВ, если $AC=3,6$ см, $BC=2,5$ см.
А) 1,1 Б) 7,2 С) 6,1 Д) 5
2. Один из смежных углов острый. Каким является другой угол?
А) нельзя определить Б) острый С) тупой Д) прямой
3. Сколько отрезков, равных данному можно отложить на луче от его начала?
А) 0 Б) 1 С) 2 Д) бесконечно много
4. На сколько частей делят плоскость две пересекающиеся прямые?
А) 2 Б) 4 С) 6 Д) 8
5. Сколько прямых можно провести через одну точку?
А) 1 Б) 2 С) 3 Д) бесконечно много
6. Какие элементы треугольника могут проходить вне его
А) диагональ Б) высота С) биссектриса Д) медиана
- 7 Известны стороны равнобедренного треугольника: 2 см и 5 см. Чему равен его периметр?
А) 7 Б) 6 С) 12 Д) 15
- 8 В прямоугольном треугольнике один из острых углов равен 25° . Чему равен второй острый угол?
А) 65° Б) 25° С) 155° Д) 90°

Часть II

9. а) Назовите внутренние односторонние углы
Б) Назовите вертикальные углы

10. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведены две биссектрисы AP и СК. Докажите, что треугольники АКС и СРА равны.

11. Найдите угол альфа, изображенный на рисунке (см рис.)

12. В треугольнике ABC биссектрисы внешних углов при вершинах B и A пересекаются в точке D. Найдите угол BDA, если $\angle BCA = 28^\circ$.

Вариант 2

Часть 1.

1. Луч BD проходит между сторонами угла ABC. Чему равен угол ABC, если углы ABD и DBC равны соответственно 64 и 23 градуса

А) 41 Б) 46 С) 87 Д) 128

2. Один из смежных углов прямой. Каким является другой угол?

А) нельзя определить Б) острый С) тупой Д) прямой

3. Сколько углов, равных данному, можно отложить от любой полупрямой в заданную полуплоскость?

А) 0 Б) 1 С) 2 Д) бесконечно много

4. На сколько частей делит плоскость прямая?

А) 2 Б) 3 С) 4 Д) бесконечно много

5. Сколько прямых можно провести через две точки?

А) ни одной Б) 1 С) 2 Д) бесконечно много

6. В равностороннем треугольнике

А) все углы равны Б) все стороны равны

С) все углы и все стороны равны Д) равны углы при основании

7. Периметр равнобедренного треугольника 40 см, а боковая сторона 10 см. Чему равно основание?

А) 10 см Б) 15 см С) 20 см Д) 30 см

8. В равнобедренном треугольнике один из углов при основании 40 градусов. Чему равен угол между боковыми сторонами?

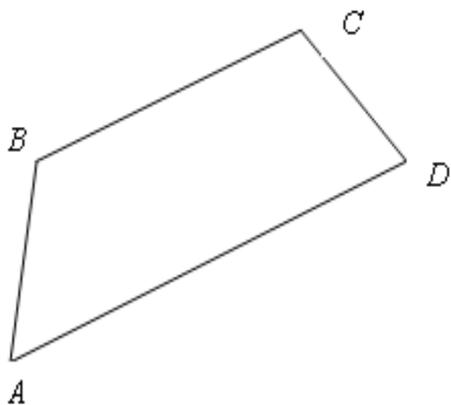
А) 40 Б) 50 С) 80 Д) 100

Часть 2

9. а) Назовите внутренние накрест лежащие углы

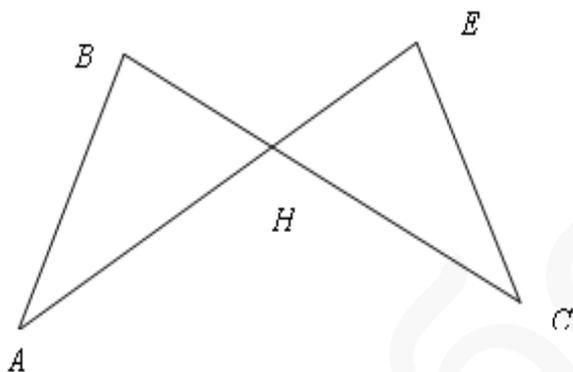
Б) Назовите соответственные углы

10. В четырёхугольнике $ABCD$ $BC \parallel AD$. Найдите угол C , если $\angle A = 40^\circ$, $\angle D = 80^\circ$



- А) 100° Б) 120° В) 140°

11. Отрезки AE и BC пересекаются в точке H , причём $AH = CH$ $\angle A = \angle C$. Укажите верное равенство.



А) $BH = HE$

Б) $AB = BH$

В) $\angle B = \angle C$

12. $\triangle ABC$ – равнобедренный с основанием AC . AK – высота. Найдите угол BAK , если $\angle C = 70^\circ$.

Нормы оценивания: задания 1-8 по 1 баллу; 8 баллов

Задания 9-11 по 2 балла, 6 баллов

Задание 12 – 3 балла

Итого максимальный балл за работу: 17.

Тройка выставляется за 10-12 баллов, четверка за 13-15 баллов, пятёрка за 16-17 баллов

Рекомендации: для более слабых учащихся лучше предложить вариант 2.