

Контрольная работа для проведения промежуточной аттестации по геометрии 7 класс

І вариант

Часть А

А1. Длина отрезка АВ равна 4,3 см, длина отрезка СД в 5 раза больше. Найти сумму длин этих отрезков.

- А) 17,2см Б) 21,5см В) 25,8см Г) 32,9см

А2. Найдите периметр треугольника АВС, если АВ равно 8 см, АС на 1см больше АВ, а отрезок ВС в 2 раза больше АВ.

- А) 25 Б) 26 В) 29 Г) 33

А3. Треугольник с какими сторонами можно изобразить?

- А) 2; 2; 4 Б) 8; 11; 2 В) 11; 6; 6 Г) 18; 9; 8

А4. В треугольнике МКЕ угол М равен 41° , угол К на 52° больше. Вычислите угол Е.

- А) 54° Б) 46° В) 39° Г) 27°

А5. Найдите самый маленький угол в треугольнике АВС, если $AB < AC < BC$.

- А) С Б) В В) А Г) все углы равны

А6. Один из смежных углов на 48° больше другого. Найдите меньший угол.

- А) 48° Б) 66° В) 78° Г) 84°

А7. Сумма вертикальных углов равна 136° . Вычислите один из вертикальных углов.

- А) 56° Б) 102° В) 284° Г) 68°

А8. Выберите верное утверждение. Если две параллельные прямые пересечены секущей, то

- А) накрест лежащие углы в сумме дают 180°
Б) смежные углы равны
В) соответственные углы равны
Г) односторонние углы равны

А9. Хорда АВ равна 38 см. ОА и ОВ – радиусы окружности, причем угол АОВ равен 90° . Найдите расстояние от точки О до хорды АВ.

- А) 30,5 см Б) 26 см В) 19 см Г) 12 см

Часть В.

В1. Один из углов треугольника в два раза меньше другого угла, но на 8° меньше третьего угла этого треугольника. Вычислите углы треугольника.

В2. Периметр равнобедренного треугольника равен 26см, разность двух сторон равна 5 см, а один из его внешних углов – острый. Найдите стороны треугольника.

II вариант

Часть А

A1. Длина отрезка BC равна 3,8 см, длина отрезка AD в 6 раз больше. Найти сумму длин этих отрезков.

- А) 17,2см Б) 26,6см В) 28,4см Г) 32,4см

A2. Найдите периметр треугольника ABC, если AC равно 7 см, AB на 1 см больше AC, а отрезок BC в 2 раза больше AC.

- А) 24см Б) 25 см В) 29 см Г) 34 см

A3. Треугольник с какими сторонами можно изобразить?

- А) 6; 2; 3 Б) 18; 11; 4 В) 15; 6; 6 Г) 25; 9; 17

A4. В треугольнике MKE угол K равен 42° , угол M на 57° больше. Вычислите угол E.

- А) 101° Б) 82° В) 39° Г) 27°

A5. Найдите самый маленький угол в треугольнике ABC, если $AB < AC < BC$.

- А) C Б) B В) A Г) все углы равны

A6. Один из смежных углов на 54° больше другого. Найдите больший угол.

- А) 117° Б) 108° В) 84° Г) 78°

A7. Сумма вертикальных углов равна 132° . Вычислите один из вертикальных углов.

- А) 56° Б) 66° В) 102° Г) 264°

A8. Выберите верное утверждение. Если две параллельные прямые пересечены секущей, то

- А) накрест лежащие углы равны
Б) смежные углы равны
В) соответственные углы в сумме дают 180°
Г) односторонние углы равны

A9. Хорда КД равна 66 см. OD и ОК – радиусы окружности, причем угол ДОК равен 90° . Найдите расстояние от точки O до хорды ДК.

- А) 30,5 см Б) 33 см В) 24см Г) 11 см

Часть В.

B1. Один из углов треугольника в два раза больше другого угла и на 30° больше третьего угла этого треугольника. Вычислите углы треугольника.

B2. Периметр равнобедренного треугольника равен 37см, разность двух сторон равна 4 см, а один из его внешних углов – острый. Найдите стороны треугольника.

Критерии оценивания

На выполнение работы отводится 40 минут.

Работа состоит из двух частей. Часть А, состоит из 9 заданий на выбор правильного ответа из четырех предложенных. Часть В, состоит из двух заданий повышенного уровня с записью решения и ответа.

Каждый верный ответ к заданиям 1-9 оценивается в 1 балл, за неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов. Задания 2 части оценивается 2 баллами в зависимости от полноты решения

Максимальное количество баллов – 13

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Баллы	0-5	6-8	9-11	12-13
Отметка	2	3	4	5

