**Контрольная работа №3 «Линии на плоскости»**

**Вариант №1**

**Задание №1**

Построить ломаную, где СD= 3см; DF= 4см ; FT=2см ; TR=3,5см. Высчитать длину ломаной.

**Задание №2**

Построить окружность радиусом 3 см, в окружности провести хорду АК= 4см.

Вычислить диаметр данной окружности.

**Задание № 3**

Определить виды углов: 1) 450 2) 2540  3) 900 4)1800

**Задание №4**

Построить угол АСК= 1700. Найти биссектрису СЕ данного угла. Чему равен угол КСЕ?

**Задание № 5**

Построить развернутый угол DGR. Построить из вершины угла два луча GT и GW, так чтобы они образовали углы DGT= 450  и RGW = 650. Найдите величину угла TGW?

**Контрольная работа №3 «Линии на плоскости»**

**Вариант №2**

**Задание №1**

Построить ломаную, где СА= 5см; АК= 3см ; КT=2,5см ; TR=1,5 см. Высчитать длину ломаной.

**Задание №2**

Построить окружность диаметром 8 см, в окружности провести хорду АК= 5см.

Вычислить радиус данной окружности.

**Задание № 3**

Определить виды углов: 1) 1250 2) 900  3) 1800 4)650

**Задание №4**

Построить угол АСК= 800. Найти биссектрису СЕ данного угла. Чему равен угол КСЕ?

**Задание № 5**

Построить прямой угол DGR. Построить из вершины угла два луча GT и GW, так чтобы они образовали углы DGT= 150  и RGW = 250. Найдите величину угла TGW?

**Контрольная работа №3 «Линии на плоскости»**

**Вариант №1**

**Задание №1**

Построить ломаную, где СD= 3см; DF= 4см ; FT=2см ; TR=3,5см. Высчитать длину ломаной.

**Задание №2**

Построить окружность радиусом 3 см, в окружности провести хорду АК= 4см.

Вычислить диаметр данной окружности.

**Задание № 3**

Определить виды углов: 1) 450 2) 2540  3) 900 4)1800

**Задание №4**

Построить угол АСК= 1700. Найти биссектрису СЕ данного угла. Чему равен угол КСЕ?

**Задание № 5**

Построить развернутый угол DGR. Построить из вершины угла два луча GT и GW, так чтобы они образовали углы DGT= 450  и RGW = 650. Найдите величину угла TGW?

**Контрольная работа №3 «Линии на плоскости»**

**Вариант №2**

**Задание №1**

Построить ломаную, где СА= 5см; АК= 3см ; КT=2,5см ; TR=1,5 см. Высчитать длину ломаной.

**Задание №2**

Построить окружность диаметром 8 см, в окружности провести хорду АК= 5см.

Вычислить радиус данной окружности.

**Задание № 3**

Определить виды углов: 1) 1250 2) 900  3) 1800 4)650

**Задание №4**

Построить угол АСК= 800. Найти биссектрису СЕ данного угла. Чему равен угол КСЕ?

**Задание № 5**

Построить прямой угол DGR. Построить из вершины угла два луча GT и GW, так чтобы они образовали углы DGT= 150  и RGW = 250. Найдите величину угла TGW?

**ОТВЕТЫ Вариант 1:**

**Задание №1**

Построить ломаную, где СD= 3см; DF= 4см ; FT=2см ; TR=3,5см. Высчитать длину ломаной. A

С

 T

 K R

CDFTR=3+4+2+3,5= 12,5 см

**Задание №2**

Построить окружность радиусом 3 см, в окружности провести хорду АК= 4см.

Вычислить диаметр данной окружности.

 А

 К Диаметр D= 2R= 2\*3= 6см

**Задание № 3**

Определить виды углов: 1) 450 2) 2540  3) 900 4)1800

Ответ: 1- острый угол, 2- тупой угол, 3- прямой угол, 4- развернутый угол.

**Задание №4**

Построить угол АСК= 1700. Найти биссектрису СЕ данного угла. Чему равен угол КСЕ? Е

 А

 С К

 1700 :2 = 850 Ответ: угол КСЕ= 850

**Задание № 5**

Построить развернутый угол DGR. Построить из вершины угла два луча GT и GW, так чтобы они образовали углы DGT= 450  и RGW = 650. Найдите величину угла TGW?

 Т W

 D G R 180-( 45+65)= 700 Ответ: угол TGW=700

**ОТВЕТЫ Вариант 2:**

**Задание №1**

 Построить ломаную, где СА= 5см; АК= 3см ; КT=2,5см ; TR=1,5 см. Высчитать длину ломаной. A

 T

 R

С

 K

CAKTR=5+3+2,5+1,5= 12см

**Задание №2**

Построить окружность диаметром 8 см, в окружности провести хорду АК= 5см.

Вычислить радиус данной окружности.

.

 А

 К Диаметр D= 2R Радиус R=8:2=4см

**Задание № 3**

Определить виды углов: 1) 1250 2) 900  3) 1800 4)650

Ответ: 1- тупой угол, 2- прямой угол, 3- развернутый угол, 4 - острый угол.

**Задание №4**

 Построить угол АСК= 800. Найти биссектрису СЕ данного угла. Чему равен угол КСЕ?

 А

 Е

 С К

 800 :2 = 400 Ответ: угол КСЕ= 400

**Задание № 5**

Построить прямой угол DGR. Построить из вершины угла два луча GT и GW, так чтобы они образовали углы DGT= 150  и RGW = 250. Найдите величину угла TGW?

 D T W

 G R 90-( 15+25)= 500 Ответ: угол TGW=500