**7 класс. Геометрия**

**Контрольная работа № 6 « Решение задач на построение».**

***Цель*:** *проверить уровень усвоения материала: умение строить угол, равный данному; построение перпендикулярной прямой; построение треугольника по2м сторонам и углу между ними.*

**1 Вариант**

**1.а)** постройте угол, равный данному углу; **б)**постройте биссектрисы смежных углов.

**2.** Выполните построение прямой, проходящей через данную точку, перпендикулярную данной прямой, если: а)точка А лежит на прямой; б) точка А лежит вне прямой.

**3.** Постройте треугольник по его стороне, медиане, проведенной к другой стороне, и углу между медианной и данной стороной.

**2 Вариант**

**1.а)** выполните деление отрезка пополам; **б)**разделите данный угол на 4 равные части.

**2.** Выполните построение касательной к окружности, проведенной в точке М, если: а)точка М лежит на окружности; б)точка М лежит вне окружности.

**3.** Постройте треугольник , если даны две стороны и угол, лежащий против меньшей из его сторон.

***Критерии оценивания:***

***2» -*** *выполнены менее 1 задания;*

***«3» -*** *выполнено правильно 1 задание;*

***«4» -*** *выполнены правильно любые 2 задания;*

***«5» -*** *выполнены правильно 3 задания.*

**1 Вариант**

**1.а)** постройте угол, равный данному углу; **б)**постройте биссектрисы смежных углов.

**2.** Выполните построение прямой, проходящей через данную точку, перпендикулярную данной прямой, если: а)точка А лежит на прямой; б) точка А лежит вне прямой.

**3.** Постройте треугольник по его стороне, медиане, проведенной к другой стороне, и углу между медианной и данной стороной.

**2 Вариант**

**1.а)** выполните деление отрезка пополам; **б)**разделите данный угол на 4 равные части.

**2.** Выполните построение касательной к окружности, проведенной в точке М, если: а)точка М лежит на окружности; б)точка М лежит вне окружности.

**3.** Постройте треугольник , если даны две стороны и угол, лежащий против меньшей из его сторон.

**1 Вариант**

**1.а)** постройте угол, равный данному углу; **б)**постройте биссектрисы смежных углов.

**2.** Выполните построение прямой, проходящей через данную точку, перпендикулярную данной прямой, если: а)точка А лежит на прямой; б) точка А лежит вне прямой.

**3.** Постройте треугольник по его стороне, медиане, проведенной к другой стороне, и углу между медианной и данной стороной.

**2 Вариант**

**1.а)** выполните деление отрезка пополам; **б)**разделите данный угол на 4 равные части.

**2.** Выполните построение касательной к окружности, проведенной в точке М, если: а)точка М лежит на окружности; б)точка М лежит вне окружности.

**3.** Постройте треугольник , если даны две стороны и угол, лежащий против меньшей из его сторон.

**1 Вариант**

**1.а)** постройте угол, равный данному углу; **б)**постройте биссектрисы смежных углов.

**2.** Выполните построение прямой, проходящей через данную точку, перпендикулярную данной прямой, если: а)точка А лежит на прямой; б) точка А лежит вне прямой.

**3.** Постройте треугольник по его стороне, медиане, проведенной к другой стороне, и углу между медианной и данной стороной.

**2 Вариант**

**1.а)** выполните деление отрезка пополам; **б)**разделите данный угол на 4 равные части.

**2.** Выполните построение касательной к окружности, проведенной в точке М, если: а)точка М лежит на окружности; б)точка М лежит вне окружности.

**3.** Постройте треугольник , если даны две стороны и угол, лежащий против меньшей из его сторон.

**1 Вариант**

**1.а)** постройте угол, равный данному углу; **б)**постройте биссектрисы смежных углов.

**2.** Выполните построение прямой, проходящей через данную точку, перпендикулярную данной прямой, если: а)точка А лежит на прямой; б) точка А лежит вне прямой.

**3.** Постройте треугольник по его стороне, медиане, проведенной к другой стороне, и углу между медианной и данной стороной.

**2 Вариант**

**1.а)** выполните деление отрезка пополам; **б)**разделите данный угол на 4 равные части.

**2.** Выполните построение касательной к окружности, проведенной в точке М, если: а)точка М лежит на окружности; б)точка М лежит вне окружности.

**3.** Постройте треугольник , если даны две стороны и угол, лежащий против меньшей из его сторон.