**Контрольная работа по теме «Четырехугольники»**

**ВАРИАНТ 1**

**1.** Диагонали прямоугольника  АВСД пересекаются в точке О, угол АВО равен 36 .Найдите  угол АОД.

 (3 б.)

**2**. Найдите углы прямоугольной трапеции, если один из ее углов равен  200.

(2 б. )

**3.** Диагонали ромба КМНР пересекаются в точке О. Найдите углы треугольника КОМ, если угол МНР равен 800.

(4 б.)

**4**. В равнобокой трапеции сумма углов при большем основании равна 960. Найдите углы трапеции.

(4 б.)

**5.** Периметр параллелограмма 50 см. Одна из его сторон на 5 см больше другой. Найдите длины сторон параллелограмма.

(5 б.)

**6.** В  параллелограмме КМНР  проведена биссектриса угла МКР, которая пересекает сторону МН в точке Е.

 а) Докажите, что треугольник КМЕ равнобедренный.

 б) найдите периметр КМНР, если МЕ = 10 см, ЕН = 6 см.

( 8 б.)

**критерии оценки**

**«  3 »  -     5 – 8  баллов**

**«  4 »  -     9 – 10 баллов**

**«  5 »  -     12 – 13 баллов**

**более 14 баллов – дополнительная оценка.**

**Контрольная работа по теме «Четырехугольники»**

**ВАРИАНТ 2**

**1**. Диагонали прямоугольника  МНКР пересекаются в точке О, угол МОН равен 64 0. Найдите  угол ОМР.

(3 б.)

**2**. Найдите углы  равнобокой  трапеции, если один из ее углов равен  700.

(2 б. )

**3**. Диагонали ромба АВСD пересекаются в точке О. Найдите углы треугольника АОВ, если угол АDВ  равен 650.

(4 б.)

**4**. В равнобокой трапеции сумма углов при  меньшем основании равна  2100. Найдите углы трапеции.

(4 б.)

**5**. Периметр параллелограмма 60 см. Одна из его сторон на 6 см меньше другой. Найдите длины сторон параллелограмма.

(5 б.)

**6**. На стороне ВС  параллелограмма АВСД   взята точка М так, что АВ = ВМ

 а) Докажите, что АМ – биссектриса угла ВАД.

 б) найдите периметр параллелограмма, если СД = 8 см, СМ = 6 см.

( 8 б.)

**критерии оценки**

**«  3 »  -     5 – 8  баллов**

**«  4 »  -     9 – 10 баллов**

**«  5 »  -     12 – 13 баллов**

**более 14 баллов – дополнительная оценка.**