

### Перечень контрольных работ:

1	Контрольная работа №1 по теме « Треугольники»
2	Контрольная работа №2 по теме « Параллельные прямые, сумма углов треугольника».
3	Контрольная работа по теме №4 « Окружность и круг. Геометрические построения»
4	Итоговая контрольная работа №5 по теме «Обобщение и систематизация знаний учащихся по курсу геометрии 7 класса»

\* - задания, направленные на формирование функциональной грамотности обучающихся



## Контрольная работа №2 по теме «Параллельные прямые, сумма углов треугольника».

### Вариант 1

1. Дано:  $a \parallel b$ ,  $c$  – секущая,  $\angle 1 + \angle 2 = 102^\circ$  (рис. 3.171).

Найти: Все образовавшиеся углы.

2. Дано:  $\angle 1 = \angle 2$ ,  $\angle 3 = 120^\circ$  (рис. 3.172).

Найти:  $\angle 4$ .

3. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , а угол  $B$  равен  $35^\circ$ ,  $CD$  – высота. Найдите углы треугольника  $ACD$ .

4\*. Периметр равнобедренного треугольника равен 45 см, а одна из его сторон больше другой на 12 см. Найдите стороны треугольника.

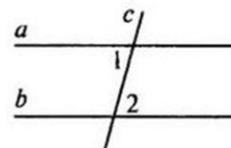


Рис. 3.171

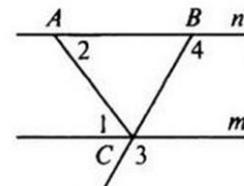


Рис. 3.172

### Вариант 2

1. Дано:  $a \parallel b$ ,  $c$  – секущая,  $\angle 1 - \angle 2 = 102^\circ$  (рис. 3.173).

Найти: Все образовавшиеся углы.

2. Дано:  $\angle 1 = \angle 2$ ,  $\angle 3 = 140^\circ$  (рис. 3.174).

Найти:  $\angle 4$ .

3. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , угол  $A$  равен  $70^\circ$ ,  $CD$  – биссектриса. Найдите углы треугольника  $BCD$ .

4\*. Периметр равнобедренного треугольника равен 50 см, а одна из его сторон на 13 см меньше другой. Найдите стороны треугольника.

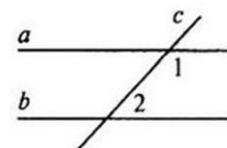


Рис. 3.173

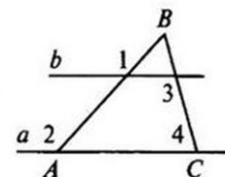


Рис. 3.174

## Критерии оценивания контрольной работы №2 по теме «Параллельные прямые, сумма углов треугольника»

Оценивание заданий:

Задания	№1	№2	№3	№4
Баллы	2	2	3	4

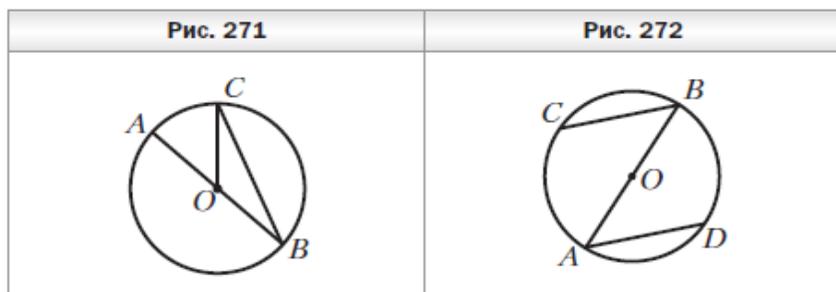
Перевод первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале:

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичный балл	0-3	4-5	6-8	9-11

## Контрольная работа № 3 по теме «Окружность и круг. Геометрические построения»

### Вариант 1

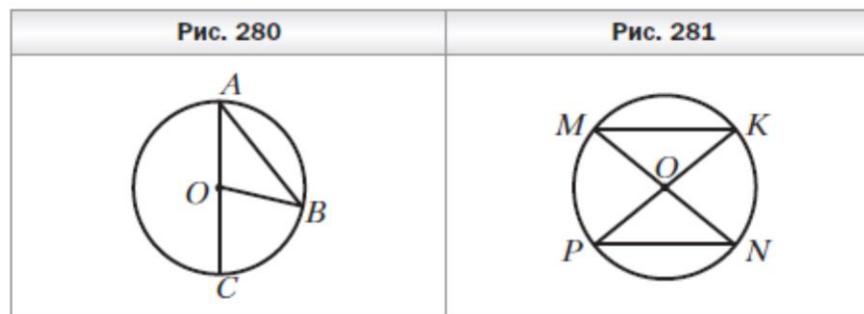
1. На рисунке 271 точка  $O$  — центр окружности,  $\angle AOC = 50^\circ$ . Найдите угол  $BCO$ .
2. К окружности с центром  $O$  провели касательную  $AB$  ( $B$  — точка касания). Найдите радиус окружности, если  $AB = 8$  см и  $\angle AOB = 45^\circ$ .
3. Через концы диаметра  $AB$  окружности с центром  $O$  проведены параллельные хорды  $BC$  и  $AD$  (рис. 272). Докажите, что  $AD = BC$ .



4. Постройте равнобедренный треугольник по медиане, проведённой к основанию, и углу между этой медианой и боковой стороной треугольника.
5. На данной окружности постройте точку, находящуюся на данном расстоянии от данной прямой. Сколько решений может иметь задача?

### Вариант 2

1. На рисунке 280 точка  $O$  — центр окружности,  $\angle ABO = 40^\circ$ . Найдите угол  $BOC$ .
2. К окружности с центром  $O$  провели касательную  $CD$  ( $D$  — точка касания). Найдите радиус окружности, если  $CO = 16$  см и  $\angle COD = 60^\circ$ .
3. В окружности с центром  $O$  провели диаметры  $MN$  и  $PK$  (рис. 281). Докажите, что  $MK \parallel PN$ .



4. Постройте равнобедренный треугольник по боковой стороне и биссектрисе, проведённой к основанию.
5. На данной окружности постройте точку, равноудалённую от двух пересекающихся прямых. Сколько решений может иметь задача?

## Критерии оценивания контрольной работы №3 по теме «Окружность и круг. Геометрические построения»

Оценивание заданий:

Задания	№1	№2	№3	№4	№5
Баллы	2	3	3	2	4

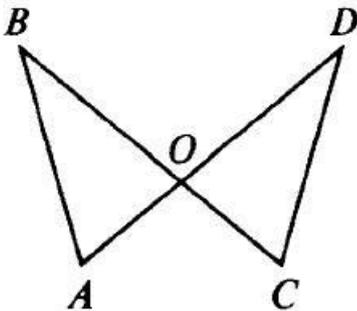
Перевод первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале:

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичный балл	0-5	6-8	9-11	12-14

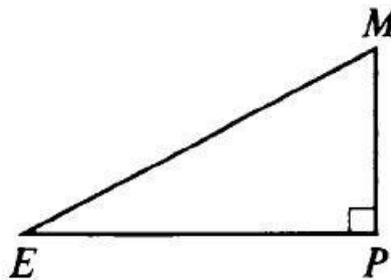
**Итоговая контрольная работа №4 по теме «Обобщение и систематизация знаний учащихся по курсу геометрии 7 класса»**

**Вариант 1**

1. Дано:  $BO = DO$ ,  $\angle ABC = 45^\circ$ ,  $\angle BCD = 55^\circ$ ,  $\angle AOC = 100^\circ$  (рис. 5.89). Найти:  $\angle D$ . Доказать:  $\triangle ABO = \triangle CDO$ .
2. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  угол  $B$  равен  $42^\circ$ . Найти: Два других угла треугольника  $ABC$ .
3. Точки  $B$  и  $D$  лежат в разных полуплоскостях относительно прямой  $AC$ . Треугольники  $ABC$  и  $ADC$  — равносторонние. Доказать:  $AB \parallel CD$ .
4. \*Дано:  $\angle EPM = 90^\circ$ ,  $\angle MEP = 30^\circ$ ,  $ME = 10$  см (рис. 5.90).
  - а) Между какими целыми числами заключена длина отрезка  $EP$ ?
  - б) Найдите длину медианы  $PD$ .



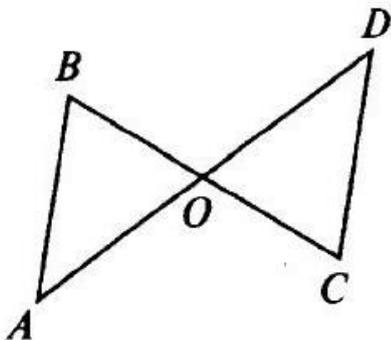
**Рис. 5.89**



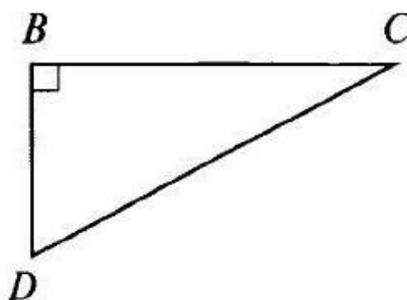
**Рис. 5.90**

**Вариант 2**

1. Дано:  $AB = CD$ ,  $\angle ABC = 65^\circ$ ,  $\angle ADC = 45^\circ$ ,  $\angle AOC = 110^\circ$  (рис. 5.91). Найти:  $\angle C$ . Доказать:  $\triangle ABO = \triangle CDO$ .
2. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  сумма углов  $A$  и  $C$  равна  $156^\circ$ . Найти: углы треугольника  $ABC$ .
3. Точки  $B$  и  $D$  лежат в разных полуплоскостях относительно прямой  $AC$ . Треугольники  $ABC$  и  $ADC$  — равнобедренные прямоугольные ( $\angle B = \angle D = 90^\circ$ ). Доказать:  $AB \parallel CD$ .
4. \*Дано:  $\angle DBC = 90^\circ$ ,  $\angle BDC = 60^\circ$ ,  $BD = 4$  см (рис. 5.92).
  - а) Между какими целыми числами заключена длина отрезка  $BC$ ?
  - б) Найдите длину медианы  $BE$ .



**Рис. 5.91**



**Рис. 5.92**

**Критерии оценивания контрольной работы №4 по теме «Обобщение и систематизация знаний учащихся по курсу алгебры 7 класса»**

Оценивание заданий:

Задания	№1	№2	№3	№4
Баллы	2	3	3	4

Перевод первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале:

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичный балл	0-4	5-7	8-10	11-12