

## Оценочные материалы к рабочей программе по геометрии за 7 класс

Спецификация контрольной работы:

**1. Назначение работы** – итоговая контрольная работа предназначена для установления уровня усвоения курса геометрии за 7 класс.

**2. Характеристика структуры и содержания работы**

Итоговая работа представлена в двух уровнях. Уровень 1 предназначен для учащихся испытывающих трудности в изучении предмета. Уровень 2 – для учащихся проявляющих особый интерес к предмету. В работу включено 4 задания: задания 1,2 базового уровня; 3 задание продвинутого уровня сложности; 4 задание – повышенного.

**3. Время выполнения работы**

На выполнение всей работы отводится 45 минут.

**4. Дополнительные материалы и оборудование**

Для проведения работы необходимы чертежные принадлежности для каждого обучающегося.

**5. Оценка выполнения отдельных заданий и работы в целом.**

оценка за выполнение работы определяется по пятибалльной шкале:

Процент выполнения работы	Отметка
86-100%	Отметка «5»
61-85%	Отметка «4»
36-60%	Отметка «3»
0-35%	Отметка «2»

Оценивание обучающихся с ОВЗ осуществляется на основании Положения о порядке текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся с ОВЗ.

### Демоверсия итоговая контрольная работа по геометрии за 7 класс

Уровень 1 (легкий).

#### 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

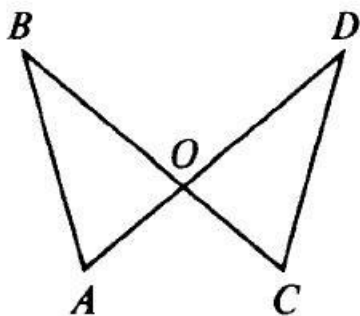


Рис. 5.89

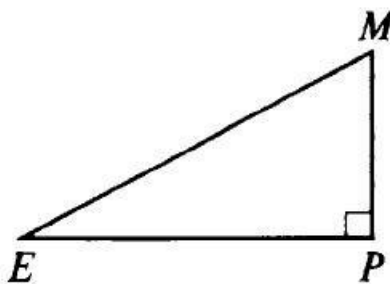


Рис. 5.90

PD.

#### 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:  $\triangle ABO = \triangle CDO$ .

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

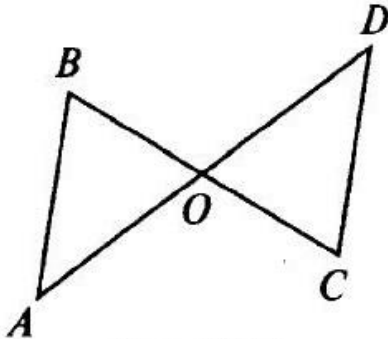


Рис. 5.91

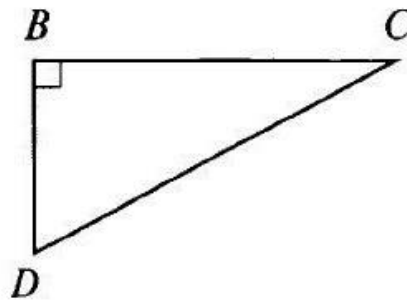


Рис. 5.92

### Итоговая контрольная работа по геометрии за 7 класс

Уровень 2 (средний).

#### Вариант 3

- Дано:  $\angle B = \angle C = 90^\circ$ ,  $\angle ADC = 50^\circ$ ,  $\angle ADB = 40^\circ$  (рис. 5.93). Доказать:  $\triangle ABD = \triangle DCA$ .
- В равнобедренном треугольнике угол между боковыми сторонами в три раза больше угла при основании. Найдите углы треугольника.
- Параллельные прямые  $a$  и  $b$  пересечены двумя параллельными секущими  $AB$  и  $CD$ , причем точки  $A$  и  $C$  лежат на прямой  $a$ , а точки  $B$  и  $D$  — на прямой  $b$ . Доказать:  $AC = BD$ .
- \* Дано:  $AB = BC$ ,  $BT = 4$  см (рис. 5.94).
  - Между какими целыми числами заключена длина отрезка  $AC$ ?
  - Найдите сумму длин отрезков, соединяющих точку  $T$  с серединами сторон  $AB$  и

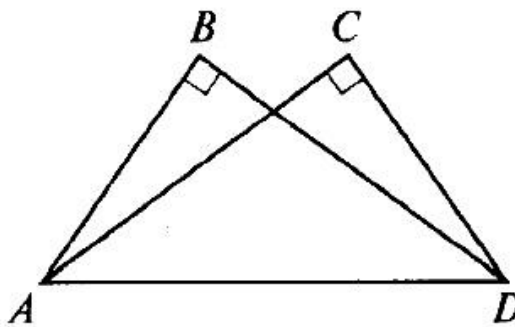


Рис. 5.93

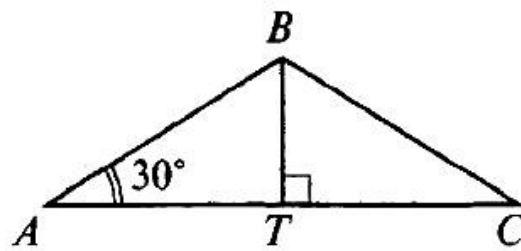


Рис. 5.94

BC.

#### Вариант 4

- Дано:  $\angle B = \angle C = 90^\circ$ ,  $\angle ADB = 40^\circ$ ,  $\angle BDC = 10^\circ$  (рис. 5.95). Доказать:  $\triangle ABD = \triangle DCA$ .
- В равнобедренном треугольнике угол при основании в четыре раза больше угла между боковыми сторонами. Найдите углы треугольника.
- Параллельные прямые  $a$  и  $b$  пересечены двумя параллельными секущими  $AB$  и  $CD$ , причем точки  $A$  и  $C$  принадлежат прямой  $a$ , а точки  $B$  и  $D$  — прямой  $b$ . Доказать:  $AB = CD$ .
- \* Дано:  $AB = BC$ ,  $AC = 10$  см (рис. 5.96).
  - Между какими целыми числами заключена длина высоты  $ABC$ ?
  - Найдите сумму длин отрезков, соединяющих точку  $T$  с серединами сторон  $AB$  и  $BC$ .