

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° . 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

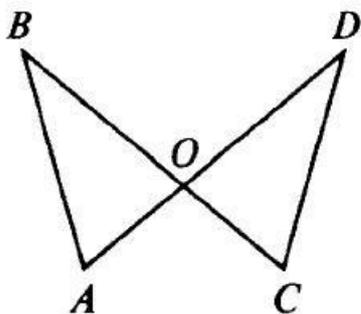


Рис. 5.89

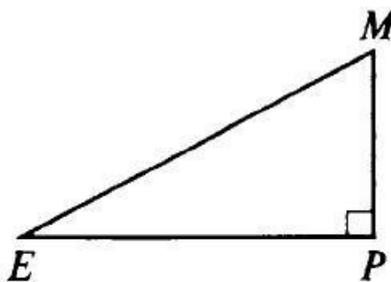


Рис. 5.90

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° . 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 .

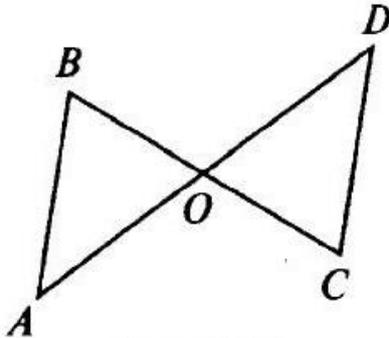


Рис. 5.91

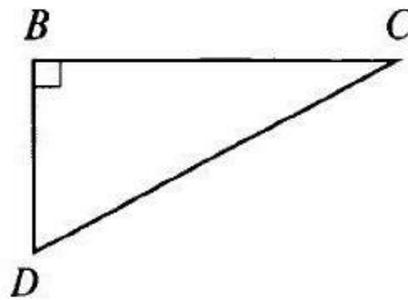


Рис. 5.92

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

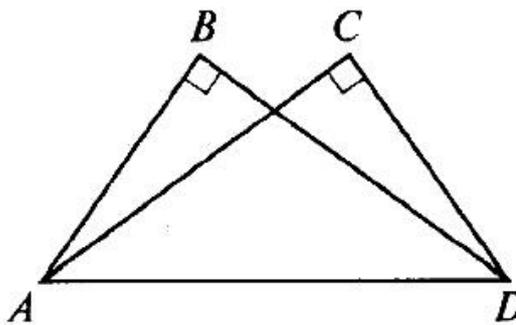


Рис. 5.93

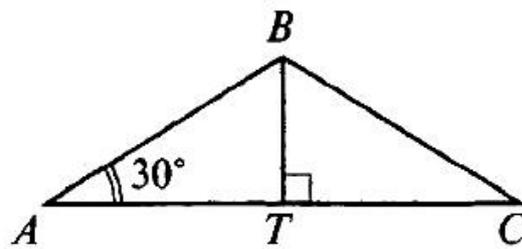


Рис. 5.94

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 .