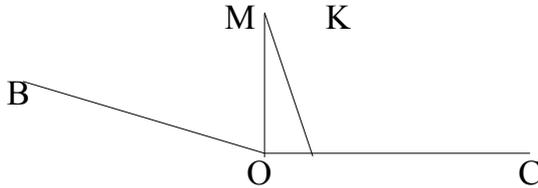


Контрольная работа по геометрии № 1

Вариант – 1

1. На луче с началом в точке A отмечены точки B и C . Найдите отрезок BC , если $AB = 9,2$ см, $AC = 2,4$ см. Какая из точек лежит между двумя другими?
2. Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, в четыре раза меньше другого. Найдите эти углы.
3. Луч c - биссектриса угла $\angle ab$. Луч d - биссектриса угла $\angle ac$. Найдите угол $\angle bd$, если $\angle ad = 20^\circ$.

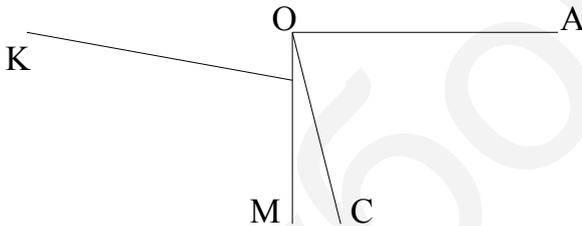
На рис. $\angle BOC = 148^\circ$, $OM \perp OC$, OK – биссектриса $\angle COB$. Найдите $\angle KOM$.



Контрольная работа по геометрии № 1

Вариант – 2

1. На луче с началом в точке A отмечены точки B и C . Найдите отрезок BC , если $AB = 3,8$ см, $AC = 5,6$ см. Какая из точек лежит между двумя другими?
2. Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, на 70° больше другого. Найдите эти углы.
3. Луч c - биссектриса угла $\angle ab$. Луч d - биссектриса угла $\angle ac$. Найдите угол $\angle bd$, если $\angle ab = 80^\circ$.
4. На рис. $\angle AOK = 154^\circ$, $OC \perp OK$, OM – биссектриса $\angle KOA$. Найдите $\angle COM$.



Контрольная работа по геометрии № 2

Вариант – 1

1. Дано: $AO = BO$, $CO = DO$,
 $CO = 5$ см, $BO = 3$ см,
 $BD = 4$ см (см. рис).
Найти: периметр $\triangle CAO$.
2. В равнобедренном треугольнике ABC точки K и M являются серединами боковых сторон AB и BC соответственно. BD – медиана треугольника. Докажите, что $\triangle BKD = \triangle BMD$.
3. Даны неразвернутый угол и отрезок. На сторонах данного угла постройте точки, удаленные от вершины угла на расстояние, равное половине данного отрезка.

Контрольная работа по геометрии № 2

Вариант – 2

Дано: $AB = CD$, $BC = AD$,
 $AC = 7$ см, $AD = 6$ см,
 $AB = 4$ см (см. рис).

Найти: периметр $\triangle ADC$.

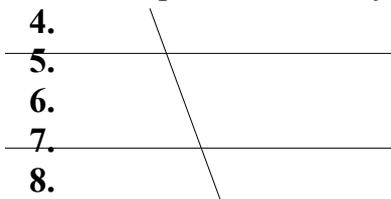
2. В равнобедренном треугольнике ABC точки K и M являются серединами боковых сторон AB и BC соответственно. BD – медиана треугольника. Докажите, что $\triangle AKD = \triangle CMD$.
3. Даны неразвернутый угол и отрезок. На биссектрисе данного угла постройте точку, удаленную

от вершины угла на расстояние, равное данному отрезку.

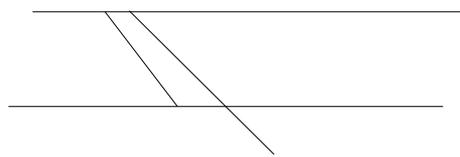
Контрольная работа по геометрии № 3

Вариант – 1

1. На рис. $a \parallel b$, c – секущая, $\angle 1 + \angle 2 = 102^\circ$.
Найдите все образовавшиеся углы.



2. На рис. $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = 120^\circ$. Найдите $\angle 4$.
3.



9. Отрезок AD – биссектриса треугольника ABC . Через точку D проведена прямая, параллельная стороне AB и пересекающая сторону AC в точке F . Найдите углы треугольника AFD , если $\angle BAC = 72^\circ$.

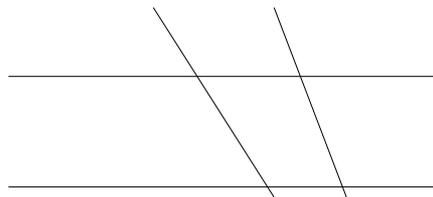
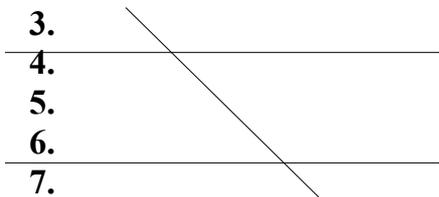
10.

11. Контрольная работа по геометрии № 3

12. Вариант – 2

1. На рис. $a \parallel b$, c – секущая, $\angle 1 - \angle 2 = 102^\circ$.
Найдите все образовавшиеся углы.

- На рис. $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = 140^\circ$. Найдите $\angle 4$.



8. Отрезок AK – биссектриса треугольника CAE . Через точку K проведена прямая, параллельная стороне CA и пересекающая сторону AE в точке N . Найдите углы треугольника AKN , если $\angle CAE = 78^\circ$.

9.

10. Контрольная работа по геометрии № 4

11. Вариант – 1

1. В $\triangle ABC$ $AB > BC > AC$. Найдите $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$, если известно, что один из углов треугольника равен 120° , а другой 40° .
2. В треугольнике ABC угол A равен 50° , а угол B в 12 раз меньше угла C . Найдите углы B и C .
3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , а угол B равен 35° , 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.

12. Контрольная работа по геометрии № 4

13. Вариант – 2

1. В $\triangle ABC$ $AB < BC < AC$. Найдите $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$, если известно, что один из углов треугольника прямой, а другой равен 30° .
2. В треугольнике ABC угол A равен 90° , а угол C на 40° больше угла B . Найдите углы B и C .
3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , а угол A равен 70° , CD - высота. Найдите углы треугольника BCD .
4. Периметр равнобедренного треугольника равен 50 см, а одна из его сторон на 13 см меньше другой. Найдите стороны треугольника.

14.

15.

16.

17. Контрольная работа по геометрии № 5

18. Вариант – 1

1. Дано: $\angle BAD = \angle BCD = 90^\circ$, $\angle ABD = 70^\circ$,

19. $\angle DBC = 20^\circ$ (см. рис).

20. Доказать: $AD \parallel BC$.

21.



2. В треугольнике ABC $\angle C = 60^\circ$, $\angle B = 90^\circ$. Высота BB_1 равна 2 см. Найдите AB .

3. Постройте прямоугольный треугольник по катету и прилежащему к нему острому углу.

4. С помощью циркуля и линейки постройте угол, равный 150° .

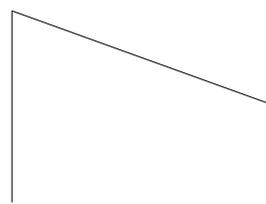
22.

23. Контрольная работа по геометрии № 5

24. Вариант – 2

Дано: $\angle AOD = 90^\circ$,

25. $\angle OAD = 70^\circ$,



26. $\angle OCB = 20^\circ$ (см. рис).

27. Доказать: $AD \parallel BC$.

28.

В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, CC_1 - высота, $CC_1 = 4$ см, $BC = 8$ см. Найдите $\angle CAB$.

3. Постройте прямоугольный треугольник по гипотенузе и острому углу.

4. С помощью циркуля и линейки постройте угол, равный 120° .

29.

30.

31.

32.

33. Контрольная работа по геометрии № 5

34. Вариант – 1

1. Дано: $\angle BAD = \angle BCD = 90^\circ$, $\angle ABD = 70^\circ$,

35. $\angle DBC = 20^\circ$ (см. рис).

36. Доказать: $AD \parallel BC$.

37.

38. 2. В треугольнике ABC $\angle C = 60^\circ$, $\angle B = 90^\circ$. Высота BB_1 равна 2 см. Найдите AB .

39. 3. Постройте прямоугольный треугольник по катету и прилежащему к нему острому углу.

40. 4. С помощью циркуля и линейки постройте угол, равный 150° .

41.

42. Контрольная работа по геометрии № 5

43. Вариант – 2

44. 1. Дано: $\angle AOD = 90^\circ$,

45. $\angle OAD = 70^\circ$,

46. $\angle OCB = 20^\circ$ (см. рис).

47. Доказать: $AD \parallel BC$.

48.

В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, CC_1 - высота, $CC_1 = 4$ см, $BC = 8$ см. Найдите $\angle CAB$.

3. Постройте прямоугольный треугольник по гипотенузе и острому углу.

4. С помощью циркуля и линейки постройте угол, равный 120° .

49.

50.

51.

52.

53.

54.

55.

56.

57.

58.

59.

60.

61.

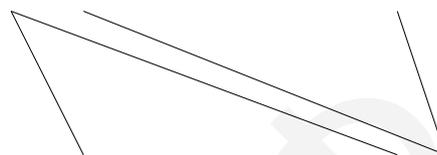
62.

- 63.
- 64.
- 65.
- 66.
- 67.
- 68.
- 69.
- 70.
- 71.

72. Итоговая контрольная работа

73. Вариант – 1

См. рис.



- 74. Дано: $BO = DO$, $\angle ABC = 45^\circ$,
- 75. $\angle BCD = 55^\circ$, $\angle AOC = 100^\circ$.
- 76. Найти: $\angle D$.
- 77. Доказать: $\triangle ABO = \triangle CDO$.

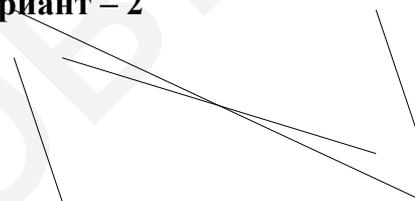
- 2. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC угол B равен 42° . Найдите два других угла треугольника ABC.
- 3. Точки B и D лежат в разных полуплоскостях относительно прямой AC. Треугольники ABC и ADC – равносторонние. Докажите, что $AB \parallel CD$.

78.

79. Итоговая контрольная работа

80. Вариант – 2

1. См. рис.



- 81. Дано: $AB = CD$, $\angle ABC = 65^\circ$,
- 82. $\angle ADC = 45^\circ$, $\angle AOC = 110^\circ$.
- 83. Найти: $\angle C$.
- 84. Доказать: $\triangle ABO = \triangle DCO$.

- 2. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC сумма углов A и C равна 156° . Найдите два других угла треугольника ABC.
- 3. Точки B и D лежат в разных полуплоскостях относительно прямой AC. Треугольники ABC и ADC – равнобедренные прямоугольные ($\angle B = \angle D = 90^\circ$). Докажите, что $AB \parallel CD$.

- 85.
- 86.
- 87.
- 88.
- 89.

90.

**91. Контрольная работа по геометрии
92. в рамках промежуточной аттестации**

93.

94. Вариант 1

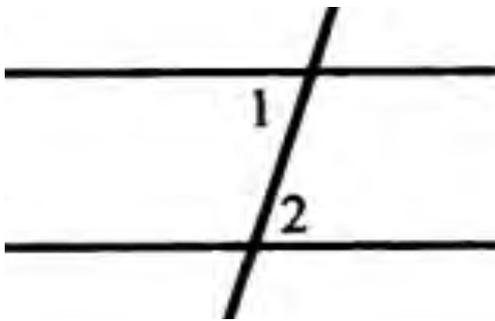
95.

96.

- 1. Дано: $a \parallel b$, c – секущая, $32^\circ = 1 \angle$. Найдите все образовавшиеся углы.

97.

98.
99.



100.
101.
102.
103.
104.

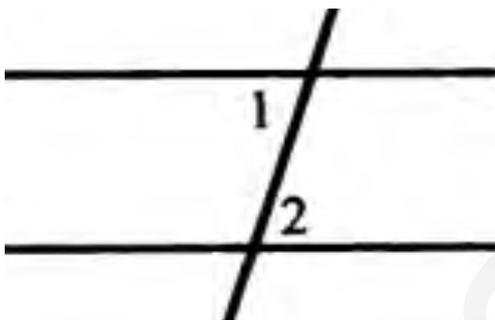
2. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC угол B равен 42° . Найдите два других угла треугольника ABC .
3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , а угол B равен 24° , CD - высота. Найдите углы треугольника ACD .
4. В равнобедренном треугольнике ABC точки S и P являются серединами боковых сторон AB и BC соответственно. BL - биссектриса треугольника. Докажите, что $\triangle BSL = \triangle BPL$.
5. Отрезок AK - биссектриса треугольника CAE . Через точку K проведена прямая, параллельная стороне CA и пересекающая сторону AE в точке N . Найдите углы треугольника AKN , если $\angle CAE = 63^\circ$.

105.

106. **Вариант 2**

107.

1. Дано: $a \parallel b$, c - секущая, $41^\circ = 2 \angle$. Найдите все образовавшиеся углы.



108.
109.
110.

111.
112.
113.
114.
115.

2. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC угол A равен 32° . Найдите два других угла треугольника ABC .
3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , а угол A равен 61° , CD - высота. Найдите углы треугольника BCD .
4. В равнобедренном треугольнике ABC точки K и M являются серединами боковых сторон AB и BC соответственно. BD - медиана треугольника. Докажите, что $\triangle AKD = \triangle CMD$.
5. Отрезок AD - биссектриса треугольника ABC . Через точку D проведена прямая, параллельная стороне AB и пересекающая сторону AC в точке F . Найдите углы треугольника AFD , если $\angle BAC = 71^\circ$.

116.