

Ответы

Самостоятельная работа № 1

Вариант 1. 1. 6; 2. Точка A ; 3. 8 см; 4. 30 см; 5. 12 см.

Вариант 2. 1. 8; 2. Точка B ; 3. 10 см; 4. 20 см; 5. 24 см.

Вариант 3. 1. 6; 2. Слева направо — A, D, C, B ; 3. 32 см; 4. 48 см; 5. 15 см.

Вариант 4. 1. 10; 2. Слева направо — A, D, B, C ; 3. 18 см; 4. 40 см; 5. 8 см.

Самостоятельная работа № 2

Вариант 1. 1. 2 пары; 2. 70° ; 3. $\angle 2 = \angle 4 = 105^\circ$, $\angle 3 = 75^\circ$; 4. 80° ,
5. а) 150° , б) 90° .

Вариант 2. 1. 2 пары; 2. 54° ; 3. $\angle 2 = \angle 4 = 45^\circ$, $\angle 3 = 135^\circ$; 4. 110° ,
5. а) 140° , б) 90° .

Вариант 3. 1. 4 пары; 2. 110° ; 3. 120° ; 4. 36° ; 5. а) 160° , б) 90° .

Вариант 4. 1. 4 пары, 2 пары; 2. 119° ; 3. 305° ; 4. 172° ; 5. а) 145° ,
б) 90° .

Контрольная работа № 1

Вариант 1. 1. 6; 2. 30 см; 3. 100° ; 4. 10° ; 5. 45° .

Вариант 2. 1. 6; 2. 40 см; 3. 80° ; 4. 165° ; 5. 85° .

Вариант 3. 1. 7; 2. 21 см; 3. 85° ; 4. 135° ; 5. 80° .

Вариант 4. 1. 8; 2. 15 см; 3. 55° ; 4. 54° ; 5. 40° .

Тест 1

Вариант 1. **B1.** 9 см; **B2.** 4 см; **B3.** 60° ; **B4.** 65 см; **B5.** 45° .

Вариант 2. **B1.** 24 см; **B2.** 3 см; **B3.** 45° ; **B4.** 55 см; **B5.** 140° .

Самостоятельная работа № 3

Вариант 1. 1. Да, равны по 1-му признаку; 2. 16 см; 3. 12 см; 5. 3.

Вариант 2. 1. Да, равны по 2-му признаку; 2. 19,5 см; 3. 48 см; 5. —8.

Вариант 3. 1. Да, равны по 1-му признаку; 2. 54 см; 3. 22 см; 5. —9.

Вариант 4. 1. Да, равны по 2-му признаку; 2. 26 см; 3. 60 см; 5. 9.

Самостоятельная работа № 4

Вариант 1. 1. $\angle A = \angle B$; 2. 25 см; 4. 6 см; 5. 54° .

Вариант 2. 1. $\angle M = \angle N$; 2. 37 см; 4. 6 см; 5. 62° .

Вариант 3. 1. $MK = MN$; 2. 55 см; 4. 36 см; 5. 46° .

Вариант 4. 1. $AC = AB$; 2. 73 см; 4. 54 см; 5. 57° .

Контрольная работа № 2

Вариант 1. 1. Треугольники равны по 1-му признаку; 2. 48 см;
3. $MK = NK = 58$ см; 4. $AB = 15$ см, $AC = 25$ см, $BC = 30$ см.

Вариант 2. 1. Треугольники равны по 2-му признаку; 2. 30 см;
3. $MK = 36$ см, $NK = 38$ см; 4. $AB = 5$ см, $BC = 15$ см, $AC = 12$ см.

Вариант 3. 1. Треугольники равны по 1-му признаку; 2. 40 см;
3. 56 см; 4. $AB = 17$ см, $BC = 35$ см, $AC = 51$ см.

Вариант 4. 1. Треугольники равны по 2-му признаку; 2. 36 см; 3. 60 см;
4. $AB = 30$ см, $BC = 7$ см, $AC = 28$ см.

Тест 2

Вариант 1. **В1.** 13 см; **В2.** 90° ; **В3.** 12 см; **В4.** 48° ; **В5.** 90° .

Вариант 2. **В1.** 16 см; **В2.** 90° ; **В3.** 33 см; **В4.** 46° ; **В5.** 175 см.

Самостоятельная работа № 5

Вариант 1. 1. б; 2. в; 3. 134° .

Вариант 2. 1. а; 2. б; 3. 39° .

Вариант 3. 1. в; 2. а; 3. 121° .

Вариант 4. 1. б; 2. в; 3. 79° .

Самостоятельная работа № 6

Вариант 1. 1. а; 2. $\angle 3, \angle 2$; 3. 118° ; 4. 20° .

Вариант 2. 1. б; 2. $\angle 2, \angle 4$; 3. 108° ; 4. 21° .

Вариант 3. 1. в; 2. $\angle 3, \angle 4, \angle 5$; 3. 96° ; 4. 25 см.

Вариант 4. 1. в; 2. $\angle 3, \angle 6, \angle 8$; 3. 82° ; 4. 38 см.

Контрольная работа № 3

Вариант 1. 1. б; 2. 70° ; 3. 180° ; 4. 100° .

Вариант 2. 1. в; 2. 85° ; 3. 0° ; 4. 40° .

Вариант 3. 1. а; 2. 107° ; 3. 90° ; 4. 80° .

Вариант 4. 1. в; 2. 140° ; 3. 360° ; 4. 20° .

Тест 3

Вариант 1. **A1.** 3; **A2.** 2; **A3.** 1; **A4.** 2; **A5.** 4; **B1.** 45°; **B2.** 40°; **B3.** 50°;
B4. 7; **B5.** 130°.

Вариант 2. **A1.** 3; **A2.** 2; **A3.** 4; **A4.** 3; **A5.** 1; **B1.** 144°; **B2.** 110°;
B3. 70°; **B4.** 8; **B5.** 60°.

Самостоятельная работа № 7

Вариант 1. **1.** а; **2.** в; **3.** б; **4.** 130°; **5.** 25°.

Вариант 2. **1.** б; **2.** б; **3.** г; **4.** 125°; **5.** 55°.

Вариант 3. **1.** в; **2.** г; **3.** 90°; **4.** 40°; **5.** 130°.

Вариант 4. **1.** б; **2.** г; **3.** 30°; **4.** 35°; **5.** 40°.

Самостоятельная работа № 8

Вариант 1. **1.** BC ; **2.** 13 см; **3.** 8 см; **4.** 27 см.

Вариант 2. **1.** $\angle A$; **2.** 12 см; **3.** 6 см; **4.** 92 см.

Вариант 3. **1.** $\angle B$; **2.** 6 см; **3.** 16 см; **5.** 90°.

Вариант 4. **1.** BC ; **2.** 9 см; **3.** 18 см; **5.** 45°.

Контрольная работа № 4

Вариант 1. **1.** б; **2.** 40°; **3.** 32°; **4.** 10 см; **5.** 11°.

Вариант 2. **1.** г; **2.** 75°; **3.** 62°; **4.** 120°; **5.** 57°.

Вариант 3. **1.** в; **2.** 100°; **3.** 60°; **4.** 34 см; **5.** 50°.

Вариант 4. **1.** г; **2.** 90°; **3.** 30°; **4.** 16 см; **5.** 52°.

Тест 4

Вариант 1. **A1.** 3; **A2.** 4; **A3.** 2; **A4.** 1; **A5.** 2; **B1.** 20°; **B2.** 40°; **B3.** 125°;
B4. 24 см; **B5.** 45°.

Вариант 2. **A1.** 4; **A2.** 3; **A3.** 2; **A4.** 3; **A5.** 2; **B1.** 72°; **B2.** 30°; **B3.** 40°;
B4. 13 см; **B5.** 60°.