

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

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

Вариант 3. 1. 4 пары; 2.  $110^\circ$ ; 3.  $120^\circ$ ; 4.  $36^\circ$ ; 5. а)  $160^\circ$ , б)  $90^\circ$ .

Вариант 4. 1. 4 пары, 2 пары; 2.  $119^\circ$ ; 3.  $305^\circ$ ; 4.  $172^\circ$ ; 5. а)  $145^\circ$ ,  
б)  $90^\circ$ .

### Контрольная работа № 1

Вариант 1. 1. 6; 2. 30 см; 3.  $100^\circ$ ; 4.  $10^\circ$ ; 5.  $45^\circ$ .

Вариант 2. 1. 6; 2. 40 см; 3.  $80^\circ$ ; 4.  $165^\circ$ ; 5.  $85^\circ$ .

Вариант 3. 1. 7; 2. 21 см; 3.  $85^\circ$ ; 4.  $135^\circ$ ; 5.  $80^\circ$ .

Вариант 4. 1. 8; 2. 15 см; 3.  $55^\circ$ ; 4.  $54^\circ$ ; 5.  $40^\circ$ .

### Тест 1

Вариант 1. **B1.** 9 см; **B2.** 4 см; **B3.**  $60^\circ$ ; **B4.** 65 см; **B5.**  $45^\circ$ .

Вариант 2. **B1.** 24 см; **B2.** 3 см; **B3.**  $45^\circ$ ; **B4.** 55 см; **B5.**  $140^\circ$ .

### 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.  $54^\circ$ .

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

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

Вариант 4. 1.  $AC = AB$ ; 2. 73 см; 4. 54 см; 5.  $57^\circ$ .

### 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.**  $90^\circ$ ; **В3.** 12 см; **В4.**  $48^\circ$ ; **В5.**  $90^\circ$ .

Вариант 2. **В1.** 16 см; **В2.**  $90^\circ$ ; **В3.** 33 см; **В4.**  $46^\circ$ ; **В5.** 175 см.

### Самостоятельная работа № 5

Вариант 1. 1. б; 2. в; 3.  $134^\circ$ .

Вариант 2. 1. а; 2. б; 3.  $39^\circ$ .

Вариант 3. 1. в; 2. а; 3.  $121^\circ$ .

Вариант 4. 1. б; 2. в; 3.  $79^\circ$ .

### Самостоятельная работа № 6

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

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

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

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

### Контрольная работа № 3

Вариант 1. 1. б; 2.  $70^\circ$ ; 3.  $180^\circ$ ; 4.  $100^\circ$ .

Вариант 2. 1. в; 2.  $85^\circ$ ; 3.  $0^\circ$ ; 4.  $40^\circ$ .

Вариант 3. 1. а; 2.  $107^\circ$ ; 3.  $90^\circ$ ; 4.  $80^\circ$ .

Вариант 4. 1. в; 2.  $140^\circ$ ; 3.  $360^\circ$ ; 4.  $20^\circ$ .

### 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°.