**Самостоятельная работа**

**по теме «Решение треугольников»**

**Вариант 1**

1. Две стороны треугольника равны 8 см и см, а угол, противолежащий большей из них, равен 450. Найдите третью сторону и другие углы этого треугольника.
2. В треугольнике две стороны равны 6 см и 18 см, а угол между ними – 600. Найдите третью сторону треугольника.
3. Стороны треугольника равны 7см, 12 см, . Найдите угол, противолежащий средней стороне треугольника.

**Вариант 2**

1. Две стороны треугольника равны 7 см и см, а угол, противолежащий большей из них, равен 600. Найдите третью сторону и другие углы этого треугольника.
2. В треугольнике две стороны равны 7 см и 12 см, а угол между ними – 600. Найдите третью сторону треугольника.
3. Стороны треугольника равны 5см, 13 см, . Найдите угол, противолежащий средней стороне треугольника.

**Вариант 3**

1. Две стороны треугольника равны 9 см и см, а угол, противолежащий большей из них, равен 600. Найдите третью сторону и другие углы этого треугольника.
2. В треугольнике две стороны равны 12 см и 13 см, а угол между ними – 600. Найдите третью сторону треугольника.
3. Стороны треугольника равны 5см, 14 см, . Найдите угол, противолежащий средней стороне треугольника.

**Вариант 4**

1. Две стороны треугольника равны 11 см и см, а угол, противолежащий большей из них, равен 600. Найдите третью сторону и другие углы этого треугольника.
2. В треугольнике две стороны равны 11 см и 12 см, а угол между ними – 600. Найдите третью сторону треугольника.
3. Стороны треугольника равны 9см, 14см, . Найдите угол, противолежащий средней стороне треугольника.

**Вариант 5**

1. Две стороны треугольника равны 6 см и см, а угол, противолежащий большей из них, равен 450. Найдите третью сторону и другие углы этого треугольника.
2. В треугольнике две стороны равны 15 см и 16 см, а угол между ними – 1200. Найдите третью сторону треугольника.
3. Стороны треугольника равны 10см, 14 см, . Найдите угол, противолежащий средней стороне треугольника.

**Вариант 6**

1. Две стороны треугольника равны 5 см и см, а угол, противолежащий большей из них, равен 450. Найдите третью сторону и другие углы этого треугольника.
2. В треугольнике две стороны равны 16 см и 17 см, а угол между ними – 1200. Найдите третью сторону треугольника.
3. Стороны треугольника равны 9 см, 13 см, . Найдите угол, противолежащий средней стороне треугольника.

**Вариант 7**

1. Две стороны треугольника равны 7 см и см, а угол, противолежащий большей из них, равен 1350. Найдите третью сторону и другие углы этого треугольника.
2. В треугольнике две стороны равны 17 см и 18 см, а угол между ними – 1200. Найдите третью сторону треугольника.
3. Стороны треугольника равны 11 см, 14 см, . Найдите угол, противолежащий средней стороне треугольника.

**Вариант 8**

1. Две стороны треугольника равны 10 см и 2см, а угол, противолежащий большей из них, равен 1350. Найдите третью сторону и другие углы этого треугольника.
2. В треугольнике две стороны равны 18 см и 19 см, а угол между ними – 1200. Найдите третью сторону треугольника.
3. Стороны треугольника равны 12 см, 15 см, . Найдите угол, противолежащий средней стороне треугольника.

**Вариант 9**

1. Две стороны треугольника равны 12 см и 5см, а угол, противолежащий большей из них, равен 1350. Найдите третью сторону и другие углы этого треугольника.
2. В треугольнике две стороны равны 19 см и 20 см, а угол между ними – 1200. Найдите третью сторону треугольника.
3. Стороны треугольника равны 13 см, 15 см, . Найдите угол, противолежащий средней стороне треугольника.

**Вариант 10**

1. Две стороны треугольника равны 13 см и 3см, а угол, противолежащий большей из них, равен 1200. Найдите третью сторону и другие углы этого треугольника.
2. В треугольнике две стороны равны 20 см и 21 см, а угол между ними – 1200. Найдите третью сторону треугольника.
3. Стороны треугольника равны 14 см, 15 см, . Найдите угол, противолежащий средней стороне треугольника.