

**ВАРИАНТ 1**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 24 см, а боковая сторона  $BC$  — 13 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

К – 5

**ВАРИАНТ 2**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 5 см, а само основание — 24 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

К – 5

**ВАРИАНТ 3**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 48 см, а боковая сторона  $BC$  — 25 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

**ВАРИАНТ 4**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 9 см, а само основание — 80 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

---

 К – 5
**ВАРИАНТ 5**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 80 см, а боковая сторона  $BC$  — 41 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

---

 К – 5
**ВАРИАНТ 6**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 7 см, а само основание — 48 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

**ВАРИАНТ 7**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 80 см, а боковая сторона  $BC$  — 41 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

К – 5

**ВАРИАНТ 8**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 9 см, а само основание — 80 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

К – 5

**ВАРИАНТ 9**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 24 см, а боковая сторона  $BC$  — 13 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

**ВАРИАНТ 10**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 5 см, а само основание — 24 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

---

 К – 5
**ВАРИАНТ 11**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 8 см, а боковая сторона  $BC$  — 5 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

---

 К – 5
**ВАРИАНТ 12**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 9 см, а само основание — 80 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

**ВАРИАНТ 13**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 80 см, а боковая сторона  $BC$  — 41 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

---

 К – 5
**ВАРИАНТ 14**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 5 см, а само основание — 24 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

---

 К – 5
**ВАРИАНТ 15**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 48 см, а боковая сторона  $BC$  — 25 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

**ВАРИАНТ 16**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 9 см, а само основание — 80 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

---

 К – 5
**ВАРИАНТ 17**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 48 см, а боковая сторона  $BC$  — 25 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

---

 К – 5
**ВАРИАНТ 18**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 11 см, а само основание — 120 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

**ВАРИАНТ 19**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 80 см, а боковая сторона  $BC$  — 41 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

К – 5

**ВАРИАНТ 20**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 9 см, а само основание — 80 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

К – 5

**ВАРИАНТ 21**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 24 см, а боковая сторона  $BC$  — 13 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

**ВАРИАНТ 22**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 7 см, а само основание — 48 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

---

 К – 5
**ВАРИАНТ 23**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 48 см, а боковая сторона  $BC$  — 25 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

---

 К – 5
**ВАРИАНТ 24**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 5 см, а само основание — 24 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995



**ВАРИАНТ 25**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 80 см, а боковая сторона  $BC$  — 41 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

К – 5

**ВАРИАНТ 26**

1. Отрезок  $BD$  — диаметр окружности с центром  $O$ . Хорда  $AC$  делит пополам радиус  $OB$  и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Высота  $CD$ , проведенная к основанию  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$ , равна 5 см, а само основание — 24 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

К – 5

**ВАРИАНТ 27**

1. Через точку  $A$  окружности проведены диаметр  $AC$  и две хорды  $AB$  и  $AD$ , равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника  $ABCD$  и градусные меры дуг  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ .

2. Основание  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 80 см, а боковая сторона  $BC$  — 41 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

©А.П.Шестаков, 1995