

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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

K – 5

В А Р И А Н Т 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