

ВАРИАНТ 1

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 85$ см, высота AD равна 77 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 16$ см, $\angle A = 64^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 7 см, боковая сторона — 12 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 2

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 35 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 12 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 13 см и составляет со стороной AD угол в 49° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 8 см, большая боковая сторона 14 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 3

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 37$ см, высота AD равна 35 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 30$ см, $\angle A = 66^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 6 см, боковая сторона — 9 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 4

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 72 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 65 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 18 см и составляет со стороной AD угол в 25° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 5 см, большая боковая сторона 11 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

 $K - 4$ **ВАРИАНТ 5**

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 73$ см, высота AD равна 55 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 29$ см, $\angle A = 36^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 8 см, боковая сторона — 12 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

 $K - 4$ **ВАРИАНТ 6**

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 45 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 28 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 21 см и составляет со стороной AD угол в 57° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 5 см, большая боковая сторона 7 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 7

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 65$ см, высота AD равна 56 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 23$ см, $\angle A = 59^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 4 см, боковая сторона — 8 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 8

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 21 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 20 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 17 см и составляет со стороной AD угол в 63° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 8 см, большая боковая сторона 14 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 9

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 13$ см, высота AD равна 12 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 17$ см, $\angle A = 49^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 8 см, боковая сторона — 10 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 10

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 12 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 5 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 23 см и составляет со стороной AD угол в 49° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 8 см, большая боковая сторона 13 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 11

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 97$ см, высота AD равна 72 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 11$ см, $\angle A = 52^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 6 см, боковая сторона — 11 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 12

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 21 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 20 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 28 см и составляет со стороной AD угол в 48° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 8 см, большая боковая сторона 15 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 13

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 53$ см, высота AD равна 45 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 17$ см, $\angle A = 57^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 6 см, боковая сторона — 11 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 14

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 56 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 33 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 26 см и составляет со стороной AD угол в 41° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 7 см, большая боковая сторона 12 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 15

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 53$ см, высота AD равна 45 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 16$ см, $\angle A = 22^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 6 см, боковая сторона — 13 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 16

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 12 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 5 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 28 см и составляет со стороной AD угол в 46° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 6 см, большая боковая сторона 9 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 17

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 97$ см, высота AD равна 72 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 20$ см, $\angle A = 61^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 8 см, боковая сторона — 14 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 18

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 45 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 28 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 28 см и составляет со стороной AD угол в 48° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 5 см, большая боковая сторона 9 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 19

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 53$ см, высота AD равна 45 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 11$ см, $\angle A = 51^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 5 см, боковая сторона — 10 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 20

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 40 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 9 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 15 см и составляет со стороной AD угол в 29° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 8 см, большая боковая сторона 12 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 21

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 29$ см, высота AD равна 21 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 27$ см, $\angle A = 37^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 4 см, боковая сторона — 11 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 22

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 63 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 16 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 19 см и составляет со стороной AD угол в 70° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 7 см, большая боковая сторона 10 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 23

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 53$ см, высота AD равна 45 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 16$ см, $\angle A = 65^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 9 см, боковая сторона — 15 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 24

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 4 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 3 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 26 см и составляет со стороной AD угол в 39° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 6 см, большая боковая сторона 8 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

В А Р И А Н Т 25

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 89$ см, высота AD равна 80 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 11$ см, $\angle A = 29^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 6 см, боковая сторона — 13 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

В А Р И А Н Т 26

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 80 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 39 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 12 см и составляет со стороной AD угол в 40° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 6 см, большая боковая сторона 11 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

В А Р И А Н Т 27

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 53$ см, высота AD равна 45 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 29$ см, $\angle A = 44^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 9 см, боковая сторона — 14 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 28

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 15 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 8 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 22 см и составляет со стороной AD угол в 35° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 5 см, большая боковая сторона 9 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 29

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 89$ см, высота AD равна 80 см. Найдите AC и $\cos \angle C$.

2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD , $AB = 22$ см, $\angle A = 39^\circ$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

3. В равнобедренной трапеции меньшее основание равно 9 см, боковая сторона — 14 см, а один из углов — 120° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

=====

$K - 4$

ВАРИАНТ 30

1. В прямоугольном треугольнике ABC высота BD равна 35 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 12 см. Найдите AB и $\cos \angle A$.

2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 21 см и составляет со стороной AD угол в 20° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

3. В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 6 см, большая боковая сторона 9 см, а один из углов — 150° . Найдите площадь трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995