

Периметр и площадь прямоугольника

Вариант 1

Часть А

A1 Периметр прямоугольника равен 60 см, а его длина равна 18 см. Найдите площадь прямоугольника.

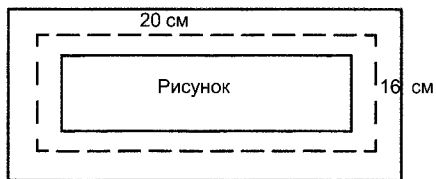
- 1) 54 см² 2) 30 см² 3) 756 см² 4) 216 см²

A2 Сколько рулонов сетки-рабицы потребуется для того, чтобы огородить прямоугольный участок земли размером 43 м на 34 м, если в одном рулоне 30 м сетки-рабицы?

- 1) 6 2) 5 3) 5 (ост. 4) 4) 154

A3 Вася делал рамку для рисунка, размером 20 см на 16 см. Для этого он взял лист картона, каждая сторона которого на 2 см больше соответствующей стороны рисунка и вырезал из него прямоугольник, каждая сторона которого на 1 см меньше соответствующей стороны рисунка. Найдите площадь получившейся рамки.

- 1) 111 см²
2) 285 см²
3) 216 см²
4) 396 см²



A4 Найдите площадь квадрата, который имеет такой же периметр, как и прямоугольник со сторонами 12 см и 10 см.

- 1) 120 см²
2) 121 см²
3) 484 см²
4) 44 см²

A5 Как и во сколько раз изменится площадь прямоугольника, если его длину уменьшить в 8 раз, а ширину увеличить вдвое?

- 1) увеличится в 4 раза
2) уменьшится в 4 раза
3) уменьшится в 8 раз
4) увеличится в 2 раза

Часть В

B1 Одна из сторон прямоугольника втрое больше другой. Три таких прямоугольника составили сторонами так, что получился квадрат. Периметр получившегося квадрата равен 60 см. Найдите площадь прямоугольника.

Ответ: _____ см².

Вариант 2

Часть А

A1

Периметр прямоугольника равен 50 см, а его длина равна 16 см. Найдите площадь прямоугольника.

1) 544 см²2) 25 см²3) 144 см²4) 72 см²**A2**

Сколько рулонов сетки-рабицы потребуется для того, чтобы огородить прямоугольный участок земли размером 38 м на 45 м, если в одном рулоне 25 м сетки-рабицы?

1) 6

2) 6 (ост. 16)

3) 166

4) 7

A3

Петя делал рамку для фотографии, размером 32 см на 21 см. Для этого он взял лист картона, каждая сторона которого на 4 см больше соответствующей стороны фотографии и вырезал из него прямоугольник, каждая сторона которого на 2 см меньше соответствующей стороны фотографии.

Найдите площадь получившейся рамки.

1) 330 см²2) 636 см²3) 570 см²4) 900 см²**A4**

Найдите площадь квадрата, который имеет такой же периметр, как и прямоугольник со сторонами 8 см и 16 см.

1) 48 см²2) 144 см²3) 576 см²4) 128 см²**A5**

Как и во сколько раз изменится площадь прямоугольника, если его длину уменьшить в 6 раз, а ширину увеличить втрое?

1) уменьшится в 6 раз

2) увеличится в 3 раза

3) увеличится в 2 раза

4) уменьшится в 2 раза

Часть В

B1

Одна из сторон прямоугольника вдвое больше другой. Два таких прямоугольника составили сторонами так, что получился квадрат. Периметр получившегося квадрата равен 40 см. Найдите площадь прямоугольника.

Ответ: _____ см².