

Ф.И. _____

Мониторинг №1 (1 четверть) 1 класс (октябрь) 2021-2022 уч. год «Школа России».

1. Зачеркни гласные буквы.

КОТАНУРВСАЫИ

2. Обведи кружочком заглавные буквы:

Л, О, ы, и, К, у, В, а, Т, А, н, У, Е, с

3. Подчеркни слоги с мягкими согласными:

ка, ни, ру, ит, си, но, ты, ар, ус, ки

4. Запиши **письменными** буквами:

Н, ы, Т, к, У, А, Р, о, с, Л

5. Придумай предложение по схеме.

.

ОТВЕТ: _____

6. Прочитай и составь схемы слов (слоги, звуки, ударение):

у:ги

ра:ж

7. Определи на слух количество предложений в тексте. Запиши цифрой.

Девочки любят осень. Они собирают красивые осенние листочки. Нина нашла два березовых. Рита нашла четыре кленовых.

Ответ:

8. Какое время года любят девочки? Какие листочки нашли Нина, Рита?

Ответ: _____

9. Запиши цифрами в квадратики, сколько листочков нашли Нина и Рита. Сравни, кто нашел больше листочков? (*текст читается взрослым еще раз*)

Задания для отработки вычислительного навыка.

1. Запишите следующие числа цифрами рядом с примером:

- Триста пять тысяч сорок девять - _____;
- Пятьдесят три тысячи восемьсот три - _____;
- Четырнадцать тысяч семьсот три - _____;

2. Выполните вычисления:

$$\begin{array}{lll} 198 + 755 = & 473 + 97 = & 414 + 144 = \\ 734 - 267 = & 888 - 561 = & 873 - 728 = \end{array}$$

3. Решите примеры:

$$\begin{array}{llll} 7 * 9 = & 1 * 6 = & 9 * 13 = & 5 * 15 = \\ 24 : 8 = & 21 : 3 = & 0 : 7 = & 15 : 3 = \end{array}$$

4. Запишите следующие числа цифрами в скобках рядом с примером:

- Пятьдесят сорок тысяч семьдесят - _____;
- Четырнадцать тысяч девяносто восемь - _____;
- Восемь тысяч триста - _____;

5. Выполните вычисления:

$$\begin{array}{lll} 293 + 145 = & 289 + 461 = & 414 + 580 = \\ 534 - 119 = & 245 - 712 = & 473 - 401 = \end{array}$$

6. Решите примеры:

$$\begin{array}{llll} 17 * 5 = & 11 * 6 = & 9 * 4 = & 15 * 3 = \\ 50 : 5 = & 22 : 11 = & 0 : 12 = & 56 : 8 = \end{array}$$

7. Запишите следующие числа цифрами в скобках рядом с примером:

- Двадцать три тысячи один - _____;
- Сто тысяч восемьдесят восемь - _____;
- Пятнадцать тысяч триста одиннадцать - _____;

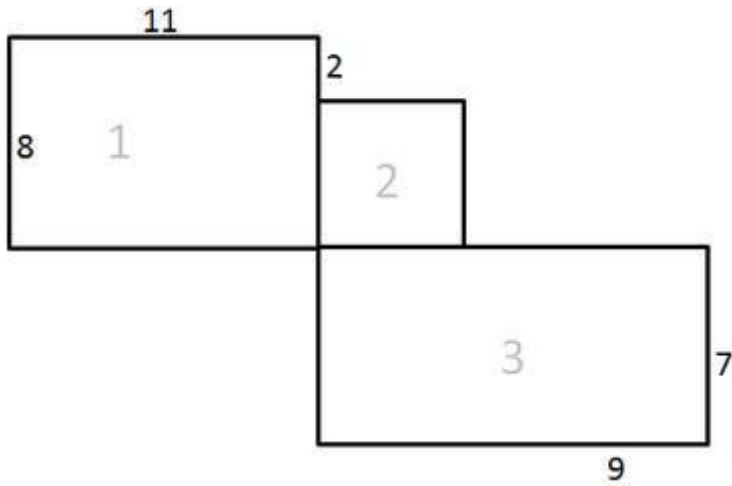
8. Выполните вычисления на сложение и вычитание в столбик и запишите ответы:

$$\begin{array}{lll} 401 + 98 = & 473 + 399 = & 554 + 295 = \\ 734 - 395 = & 643 - 402 = & 873 - 556 = \end{array}$$

9. Найдите значение выражения:

$$\begin{array}{ll} 475 * 8 + (3\ 745 - 2\ 495) = & 295 * 7 + (9\ 753 - 1\ 294) = \\ & 389 * 5 + (3\ 555 - 1\ 395) = \end{array}$$

10. Вычисли периметры и площадь фигур и общую площадь фигуры и запиши данные ниже

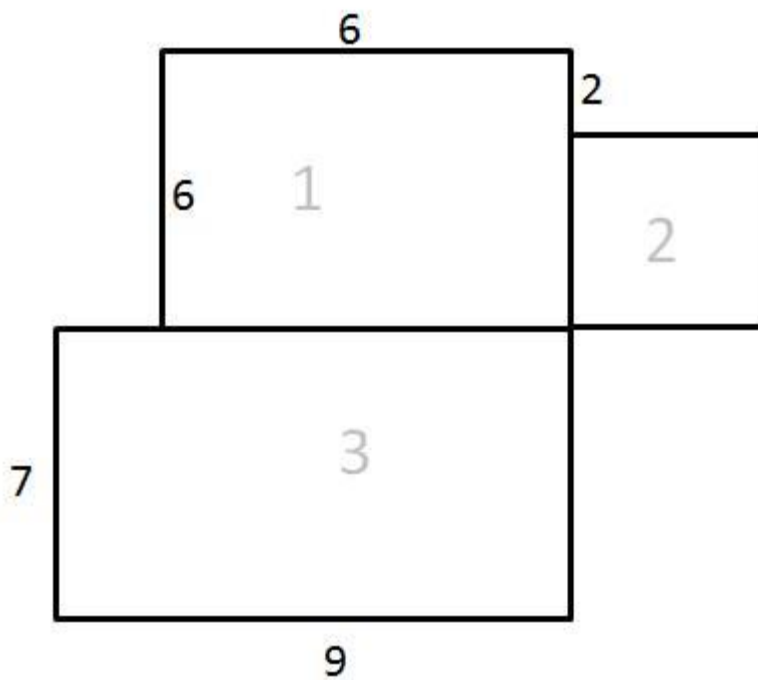


Периметр 1 фигуры =
 Площадь 1 фигуры =
 Общая площадь =

Периметр 2 фигуры =
 Площадь 2 фигуры =

Периметр 1 фигуры =
 Площадь 3 фигуры =

11. Вычисли периметры и площадь фигур и общую площадь фигуры и запиши данные ниже



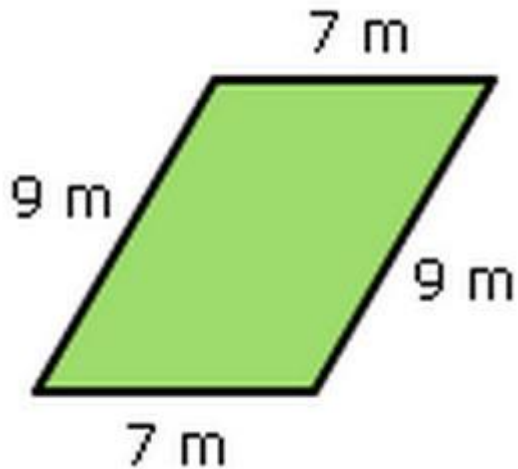
Периметр 1 фигуры =
 Площадь 1 фигуры =
 Общая площадь =

Периметр 2 фигуры =
 Площадь 2 фигуры =

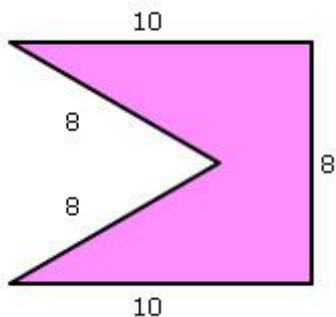
Периметр 1 фигуры =
 Площадь 3 фигуры =

Найти периметр прямоугольника или многоугольника

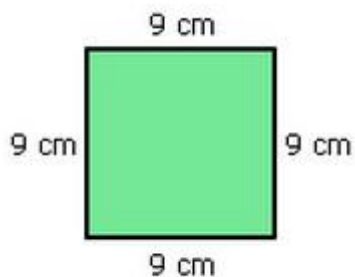
1. Чему равен периметр прямоугольника? Запиши правильный ответ: _____



2. Чему равен периметр фигуры? Запиши правильный ответ: _____



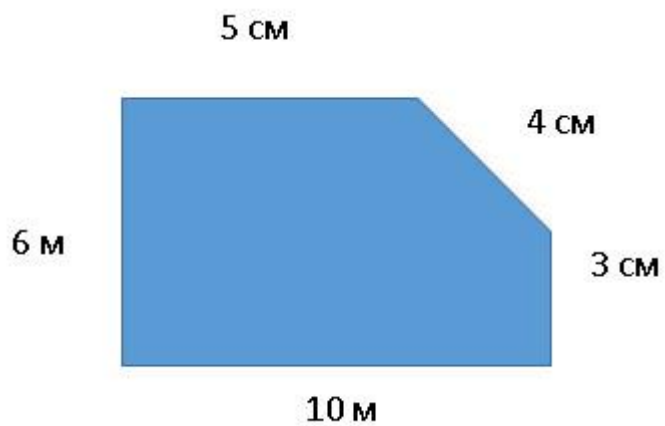
3. Чему равен периметр прямоугольника? Запиши правильный ответ: _____



4. Чему равен периметр прямоугольника? Запиши правильный ответ: _____

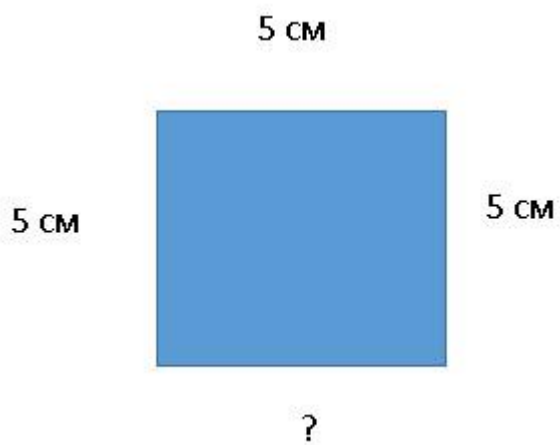


5. Чему равен периметр фигуры? Запиши правильный ответ: _____

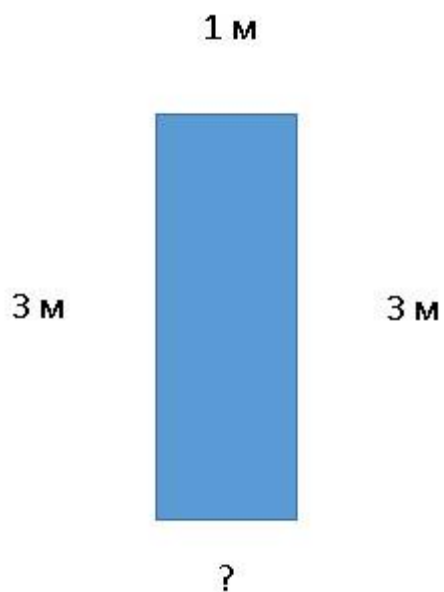


Найти сторону по известному периметру четырехугольника

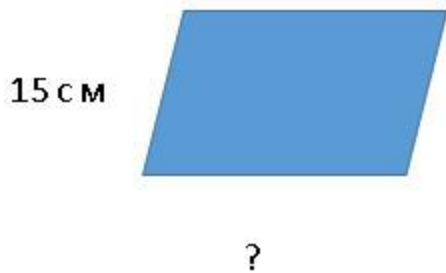
1. Найдите сторону, если периметр равен 20 см



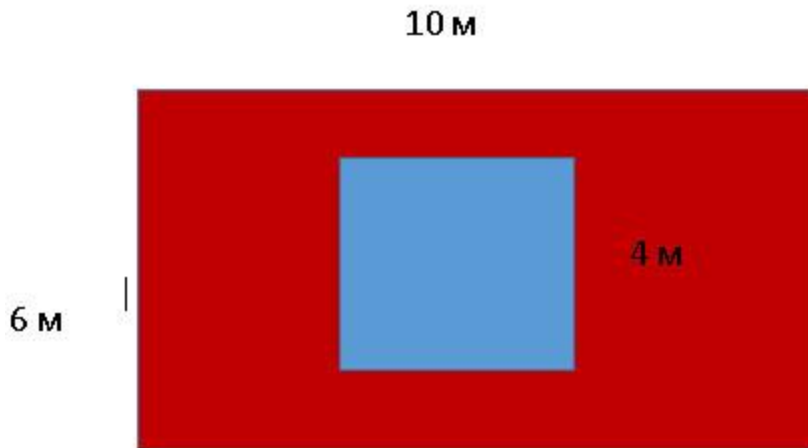
2. Найдите сторону, если периметр равен 8 м



3. Найдите сторону, если периметр равен 70 см



4. Рассчитайте красную площадь фигуры см



Тестовые задачи на нахождение площади и периметра прямоугольников и квадратов

1. Одна сторона прямоугольника равна 15 дм, другая равна 20 дм. Чему равен периметр прямоугольника?
2. Сторона квадрата равна 3 дм. Чему равен периметр и площадь квадрата?
3. Одна сторона прямоугольника равна 15 дм, другая равна 20 дм. Чему равен периметр прямоугольника?

1. Решите примеры на умножение и запишите ответы рядом с примером:

$2 * 3426 =$ $3 * 789 =$ $9 * 657 =$ $8 * 4895 =$

2. Выполните примеры на деление:

$2088 : 4 =$ $2739 : 3 =$ $5936 : 2 =$ $8470 : 5 =$

1. Решите примеры на умножение и запишите ответы рядом с примером:

$2 * 3426 =$ $3 * 789 =$ $9 * 657 =$ $8 * 4895 =$

2. Выполните примеры на деление:

$2088 : 4 =$ $2739 : 3 =$ $5936 : 2 =$ $8470 : 5 =$

1. Решите примеры на умножение и запишите ответы рядом с примерами:

$5 * 4432 =$ $6 * 434 =$ $7 * 668 =$ $8 * 8764 =$

2. Выполните примеры на деление:

$6032 : 4 =$

$1071 : 3 =$

$3452 : 2 =$

$6850 : 5 =$

Цель урока:

Научиться определять периметр и площадь прямоугольника и квадрата.

Повторение:

Что такое прямоугольник и квадрат и как их обозначают?

Прямоугольник – это четырехугольник, у которого все углы прямые. Соответственно, противоположные стороны равны друг другу.

Квадрат – это прямоугольник у которого все стороны и углы равны. Ещё его называют правильным четырехугольником.



Квадрат



Прямоугольник

Четырехугольники, в том числе прямоугольники и квадраты, обозначаются 4 буквами – вершинами. Для обозначения вершин обычно используют латинские буквы $\langle \rangle$ A, B, C, D ...

Например,



Читается так:

Четырехугольник ABCD или квадрат EFGH.

Что такое периметр прямоугольника? Формула расчета периметра.

Запомните!

Периметр прямоугольника – это сумма длин всех сторон или сумма длины и стороны умноженное на 2 (т.к. у прямоугольника 2 ширины и 2 длины).

В вычислениях, периметр обозначается латинской буквой **P**. Так как периметр обозначает длину прямоугольника, то он измеряется в единицах длины: см, мм, м, дм, км.



Например, периметр данного прямоугольника будет обозначаться как **P_{ABCD}**, где ABCD – это вершины прямоугольника.

Получаем формулу периметра четырехугольника ABCD:

$$P_{ABCD} = AB + BC + CD + DA = 2 * AB + 2 * BC = 2 * (AB + BC)$$

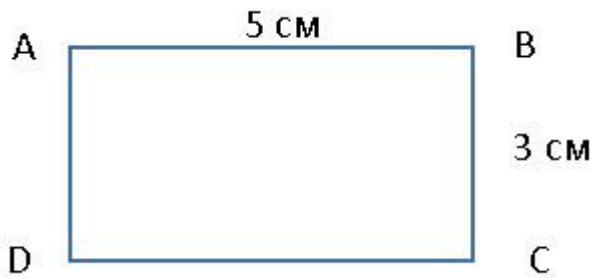
Рассмотрим конкретный пример:

Задан прямоугольник ABCD со сторонами: AB=CD=3 см и BC=DA = 5 см.

Необходимо вычислить периметр четырехугольника, т.е. $P_{ABCD} = ?$

Решение:

1. Нарисуем прямоугольник ABCD с исходными данными:



2. Напишем формулу для расчета периметра данного прямоугольника:

$$P_{ABCD} = AB + BC + CD + DA = 2 * (AB + BC)$$

3. Подставим в формулу наши данные

$$P_{ABCD} = 3 \text{ см} + 5 \text{ см} + 3 \text{ см} + 5 \text{ см} = 2 * (8 \text{ см}) = 16 \text{ см}$$

Ответ $P_{ABCD} = 16 \text{ см}$

Что такое периметр квадрата? Формула периметра для квадрата.

У нас есть формула для вычисления периметра прямоугольника.

$$P_{ABCD} = AB + BC + CD + DE$$

Изменим её для расчёта периметра квадрата, учитывая, что все стороны квадрата равны. Получаем:

$$P_{ABCD} = 4 * AB$$

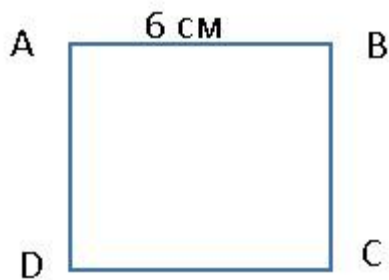
Рассмотрим пример:

Задан квадрат ABCD со сторонами: AB=CD= BC=DA = 6 см. Необходимо вычислить периметр квадрата, т.е.

$$P_{ABCD} = ?$$

Решение:

1. Нарисуем прямоугольник ABCD с исходными данными:



2. Напишем формулу для расчета периметра данного квадрата:

$$P_{ABCD} = AB + BC + CD + DA = 4 * AB$$

3. Подставим в формулу наши данные

$$P_{ABCD} = 6 \text{ см} + 6 \text{ см} + 6 \text{ см} + 6 \text{ см} = 4 * (6 \text{ см}) = 24 \text{ см}$$

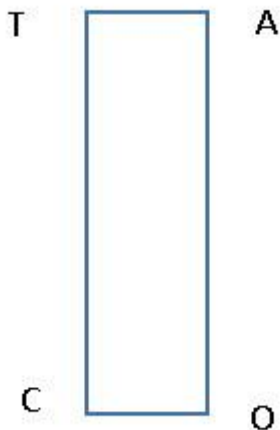
Ответ: $P_{ABCD} = 24 \text{ см}$

Задачи на нахождение периметра

1. Измерьте ширину и длину данного прямоугольника. Запишите чему равна ширина и длина.



2. Измерьте ширину и длину данного прямоугольника. Запишите чему равна ширина и длина.



3. Нарисуй прямоугольник ABCD со сторонами 4 см и 6 см. Найди периметр прямоугольника используя формулу нахождения периметра.

4. Нарисуй прямоугольник CEOM со сторонами 7 см и 2 см. Найди периметр прямоугольника используя формулу нахождения периметра.

5. Нарисуй квадрат CEOM со стороной 5 см. Найди периметр квадрата используя формулу нахождения периметра.

Где используется вычисление периметра в жизни:

1. Задан участок земли и нужно его оградить забором. Размер участка 7м длиной и 5 м шириной. Какой длины забор необходимо купить для участка?



В данной задаче необходимо точно рассчитать периметр участка, чтобы не купить лишнего забора – это лишние деньги.

2. Родители делают ремонт в вашей детской комнате. Совершенно точно надо знать периметр комнаты, а также её площадь, чтобы правильно рассчитать кол-во необходимой краски и обоев для ремонта. Определите, чему равна длина и ширина комнаты, в которой вы живете. Определите, чему равен периметр вашей комнаты.



Что такое площадь прямоугольника?

Площадь – это свойство геометрической фигуры. Она всегда измеряется квадратными единицами длины: M^2 , cm^2 , dm^2 ... (читается метр в квадрате, см в квадрате, дециметр в квадрате и т.д.)

В вычислениях обозначается латинской буквой **S**.

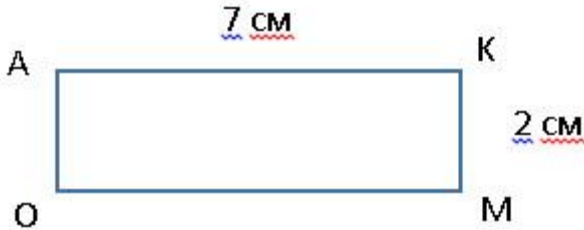
Площадь прямоугольника можно найти умножив длину прямоугольника на его ширину. Пример:



В данном примере площадь прямоугольника вычисляется умножением длины АК на ширину КМ. Запишем это в виде формулы:

$$S_{AKMO} = AK * KM$$

Рассмотрим пример:



стороны равны 7 см и 2 см.

Чему равна площадь прямоугольника АКМО, если его

$$S_{AKMO} = AK * KM = 7 \text{ см} * 2 \text{ см} = 14 \text{ см}^2$$

Получаем, что площадь прямоугольника АКОМ равна 14 квадратным сантиметрам.

Площадь квадрата и формула вычисления площади квадрата.

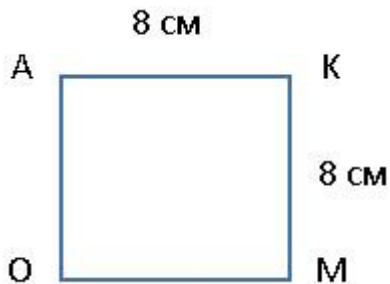
Площадь квадрата можно найти умножив сторону на саму себя. Пример:



В данном примере площадь квадрата вычисляется умножением стороны АВ на ширину ВС, но так как они равны, получается умножение стороны АВ на саму себя. Запишем это в виде формул:

$$S_{AKMO} = AB * BC = AB * AB$$

Рассмотрим пример:



Вычисли площадь квадрата АКМО со сторонами 8 см.

$$S_{AKMO} = AK * KM = 8 \text{ см} * 8 \text{ см} = 64 \text{ см}^2$$

Получаем, что площадь квадрата АКОМ равна 64 квадратным сантиметрам.

Задачи на нахождение площади прямоугольника и квадрата:

1. Задан прямоугольник со сторонами 20 мм и 60 мм. Переведите единицы длины в см и нарисуйте прямоугольник. Вычислите его площадь. Запишите ответ в квадратных см.

2. Ваши родители купили дачный участок размером 20 метров на 30 метров. Помогите им посчитать площадь вашего дачного участка.