Площадь. Площадь прямоугольника

Урок математики в 5 классе по учебнику А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир

Устная работа

Сколько:

сантиметров содержится в:

1 дм; 1 м 3 дм; 5 м 2 дм; 12 дм 5 см; 40 мм;

метров содержится в:

1 км; 2 км 418 м; 4 км 16 м; 800 см; 20 дм?

Устная работа

Вычислите:

сумму кубов чисел 3 и 2;

куб суммы чисел 3 и 2;

разность квадратов чисел 8 и 6;
квадрат разности чисел 8 и 6.

$м^2$

S - ?

$мм^2$

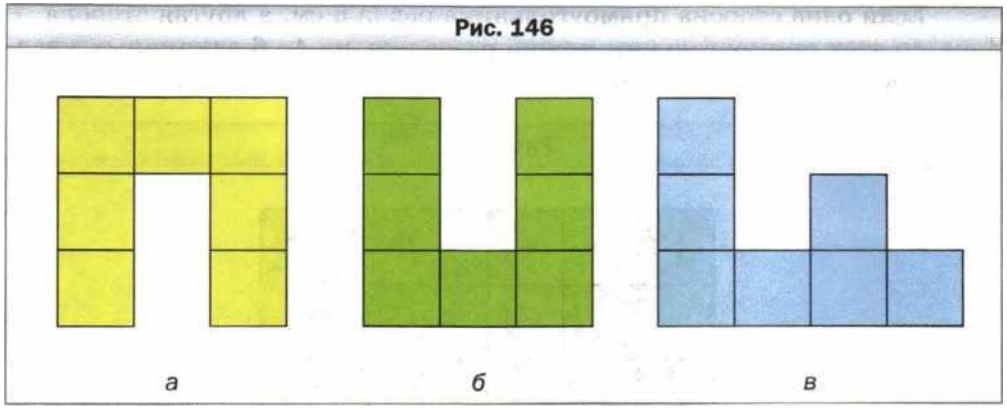
$дм^2$

$км^2$

Классная работа

Тема урока: Площадь. Площадь прямоугольника

Измерить площадь фигуры — значит подсчитать, сколько единичных квадратов в ней помещается.



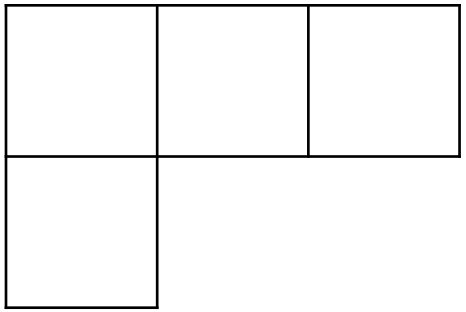
$$S = a \cdot b$$

площадь прямоугольника

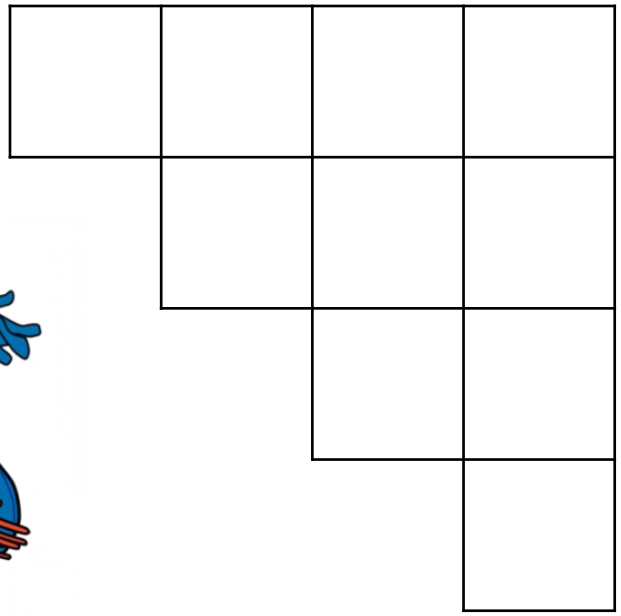
$$S = a^2$$

площадь квадрата

Найдите площади фигур, составленных из равных квадратов



0,6м



1,1м

S= 1,44 $м^2$

S= 12,1 $м^2$

ар, гектар

1 а = 10 м · 10 м = 100 $м^2$

1 га = 100 м · 100 м = 10 000 $м^2$

Заполни пропуски

1) $1м^2$ = 100 $дм^2$ = 10000 $см^2$

$5,7м^2$ = 570 $дм^2$ = 57000 $см^2$

$0,43м^2$ = 43 $дм^2$ = 4300 $см^2$

2) 0,01 $м^2$ = $1дм^2$ = 100 $см^2$

0,06 $м^2$ = 600 $см^2$

0,27 $м^2$ = 2700 $см^2$

7000 $м^2$ = $60дм^2$ = 6000 $см^2$

7000 $м^2$ = $70дм^2$ = 7000 $см^2$

Заполни пропуски

1) 1га = 100 а = 10000 $м^2$

34га = 3400 а = 340000 $м^2$

5,6га = 560 а = 56000 $м^2$

0,42га = 42 а = 4200 $м^2$

2) 0,01 га = 1а = 100 $м^2$

0,05 га = 5 а = 500 $м^2$

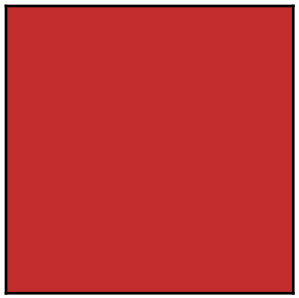
0,4 га = 40а = 4000 $м^2$

0,65 га = 65а = 6500 $м^2$

2650 $м^2$

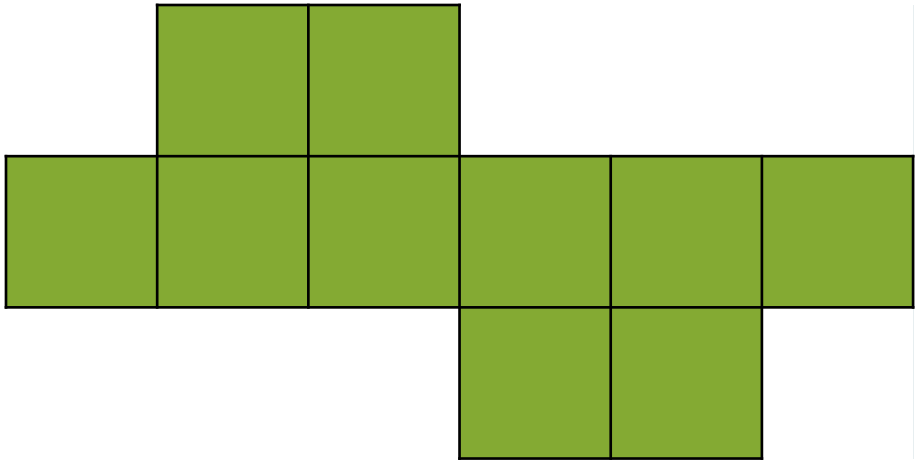
Физкультминутка

Даны три фигуры



1) квадрат со стороной 3,8 см

2) прямоугольник с измерениями 4,5см и 3,2 см
3) фигура , составленная из квадратов с площадью 1,2 **см^2 каждый:**



Узнайте, у какой из фигур наибольшая площадь?

ОТВЕТ: у фигуры №1 (квадрат)

Повторение

№ 595

Оцените свою активность на уроке:

На уроке я:

1) активно работал(а)

2) работал(а), но не активно

3) был(а) пассивен(на)

Домашнее задание

§ 21, вопросы 1-9,
№ 570,573,596(1)

Спасибо
за работу на уроке!