



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.



S - ?

M^2

DM^2



MM^2

KM^2

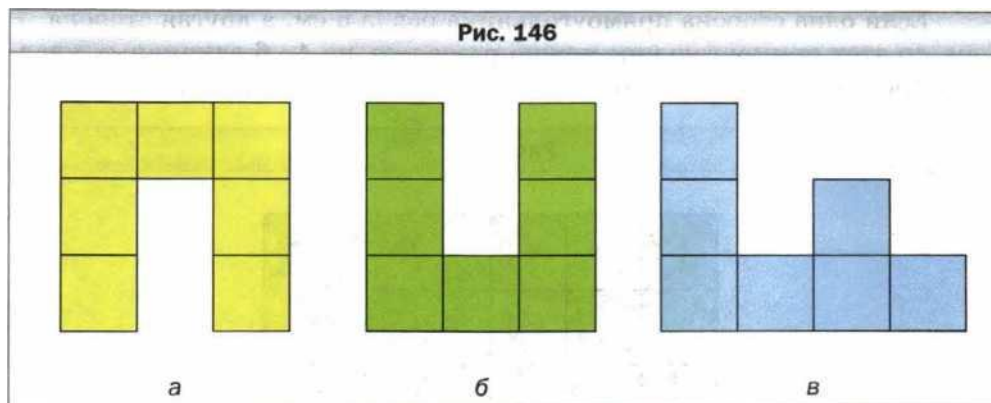


Классная работа

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

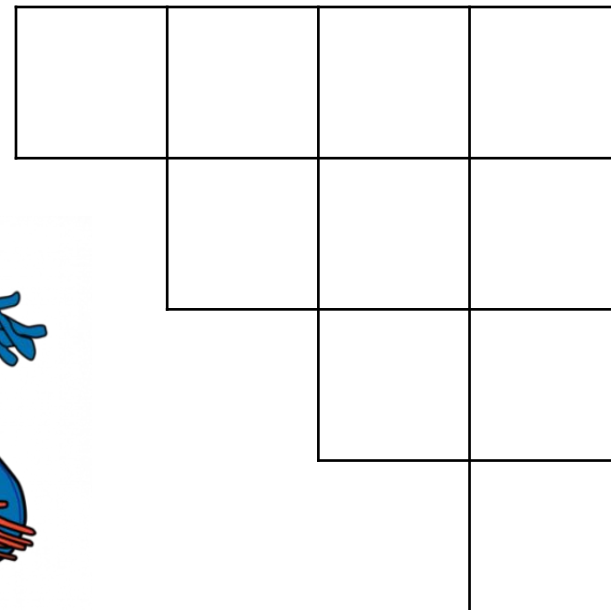


Найдите площади фигур, составленных из равных квадратов



0,6м

$$S = 1,44 \text{ м}^2$$



1,1м

$$S = 12,1 \text{ м}^2$$

ар, гектар

$$1 \text{ а} = 10 \text{ м} \cdot 10 \text{ м} = 100 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ га} = 100 \text{ м} \cdot 100 \text{ м} = 10\,000 \text{ м}^2$$





Заполни пропуски

1) $1\text{ м}^2 = \frac{100}{\text{_____}} \text{ дм}^2 = \frac{10000}{\text{_____}} \text{ см}^2$
 $5,7\text{ м}^2 = \frac{570}{\text{_____}} \text{ дм}^2 = \frac{57000}{\text{_____}} \text{ см}^2$
 $\frac{\text{_____}}{\text{_____}} \text{ см}^2 = \frac{43}{\text{_____}} \text{ дм}^2 = \frac{4300}{\text{_____}} \text{ см}^2$

$0,43\text{ м}^2 = \frac{\text{_____}}{0,01} \text{ дм}^2 = \frac{\text{_____}}{100} \text{ см}^2$

2) $\frac{\text{_____}}{0,06} \text{ м}^2 = 1 \text{ дм}^2 = \frac{600}{\text{_____}} \text{ см}^2$
 $\frac{\text{_____}}{\text{_____}} \text{ см}^2 = \frac{27}{\text{_____}} \text{ м}^2 = \frac{2700}{\text{_____}} \text{ дм}^2 =$
 $\frac{\text{_____}}{\text{_____}} \text{ см}^2 = \frac{\text{_____}}{\text{_____}} \text{ м}^2 = 70 \text{ дм}^2$
 $= \frac{\text{_____}}{\text{_____}} \text{ см}^2$



Заполни пропуски

1) $1 \text{ га} = \underline{100} \quad \text{а} = \underline{10000} \text{ м}^2$
 $34 \text{ га} = \underline{3400} \quad \text{а} = \underline{340000} \text{ м}^2$
 $5,6 \text{ га} = \underline{560} \quad \text{а} = \underline{56000} \text{ м}^2$
 $0,42 \text{ га} = \underline{42} \quad \text{а} = \underline{4200} \text{ м}^2$

2) $\underline{0,01} \text{ га} = 1 \text{ а} = \underline{100} \text{ м}^2$
 $\underline{0,05} \text{ га} = 5 \text{ а} = \underline{500} \text{ м}^2$
 $\underline{0,4} \text{ га} = 40 \text{ а} = \underline{4000} \text{ м}^2$
 $\underline{0,65} \text{ га} = 65 \text{ а} = \underline{6500} \text{ м}^2$
 $\underline{\quad} \text{ га} = 2650 \text{ а} = \underline{\quad} \text{ м}^2$

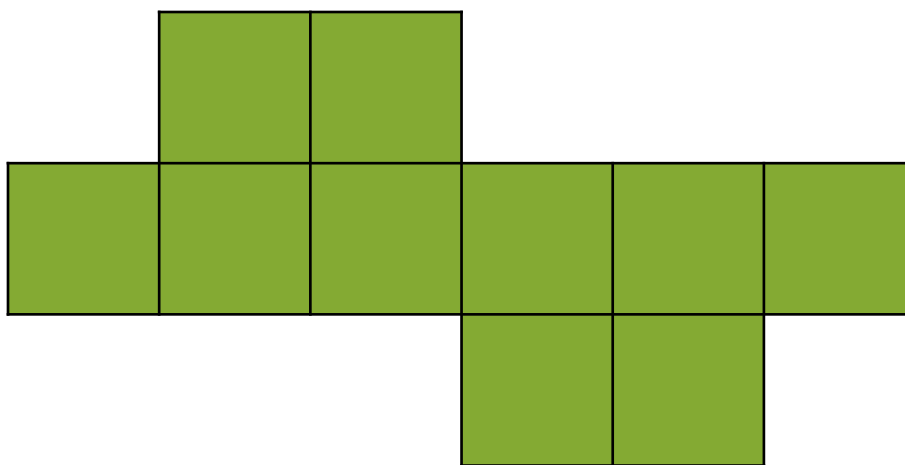
Физкультминутка





Даны три фигуры

- 1) квадрат со стороной 3,8 см
- 2) прямоугольник с измерениями 4,5 см и 3,2 см
- 3) фигура, составленная из квадратов с площадью $1,2 \text{ см}^2$ каждый:



Узнайте, у какой из фигур наибольшая площадь?

ОТВЕТ: у фигуры №1 (квадрат)

Повторение

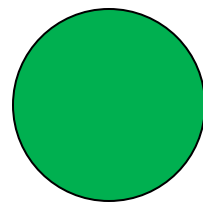
№ 595



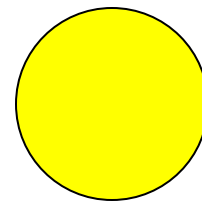
Оцените свою активность на уроке:

На уроке я:

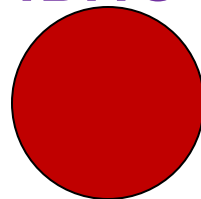
1) активно работал(а)



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!*