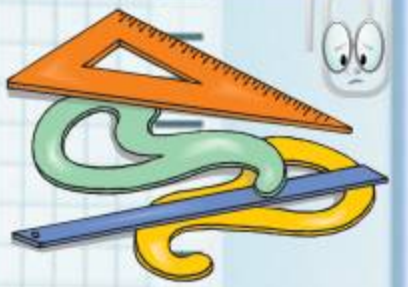
Сообщество взаимопомощи учителей Pedsovet.su

Периметр и площадь прямоугольника и квадрата

Переверзьева Н.С.
учитель математики
МБОУ Лицей №6

http://linda6035.ucoz.ru/

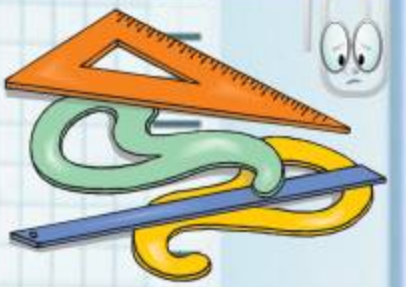
Цели урока:



- Вспомнить формулы для нахождения площади и периметра прямоугольника и квадрата
- Научиться применять формулы для нахождения нужного результата в реальной ситуации
- Вывести формулу для нахождения площади прямоугольного треугольника

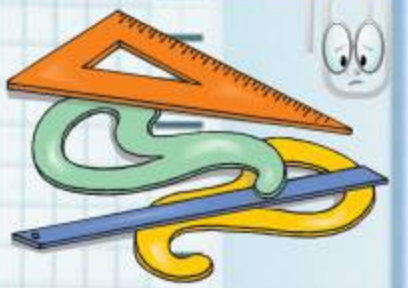
http://linda6035.ucoz.ru/

Разминка



Внимательно посмотрите на слайд. Вам дается одна секунда, после чего слайд будет убран, а вы должны сложить три числа, которые будут на нём, и назвать сумму этих чисел.

http://linda6035.ucoz.ru/



Какое число в треугольнике?

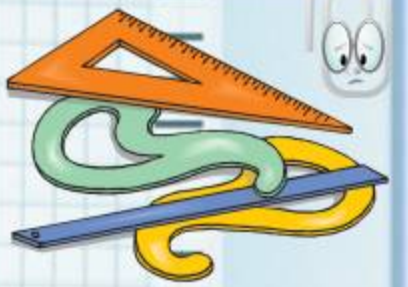
3

5

13

http://linda6035.ucoz.ru/

Разминка



По какой формуле находится периметр квадрата со стороной а

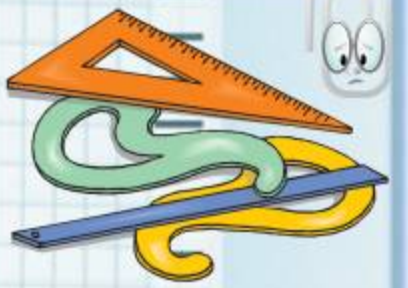
4а	а
$а^2$	2а

Верно!

http://linda6035.ucoz.ru/

Разминка

По какой формуле находится периметр прямоугольника со сторонами a и b



$4(a+b)$

a^2

ab

$2(a+b)$

Верно!

http://linda6035.ucoz.ru/

Разминка

Стороны прямоугольника 8 см и 12 см. Чему равна площадь этого прямоугольника

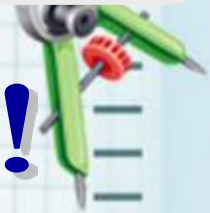
40 см²

20 см²

96 см²

96 см

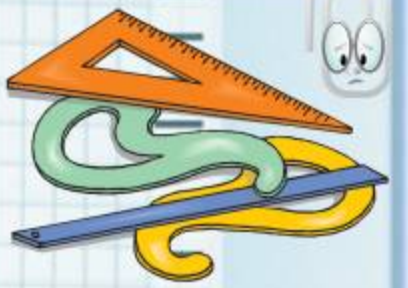
Верно!



http://linda6035.ucoz.ru/

Разминка

Чему равна площадь квадрата со стороной 15 см?



225 см²

125 см²

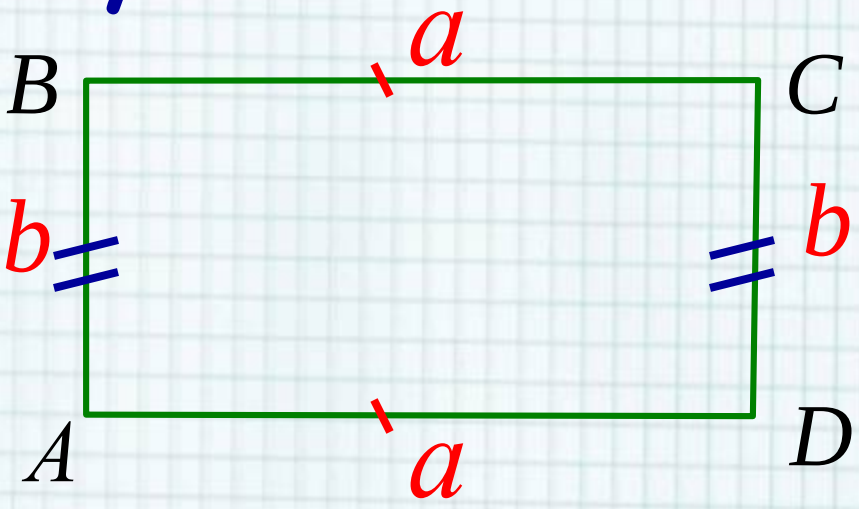
60 см²

30 см²

Верно!

http://linda6035.ucoz.ru/

Прямоугольник



$$S_{ABCD} = ab$$

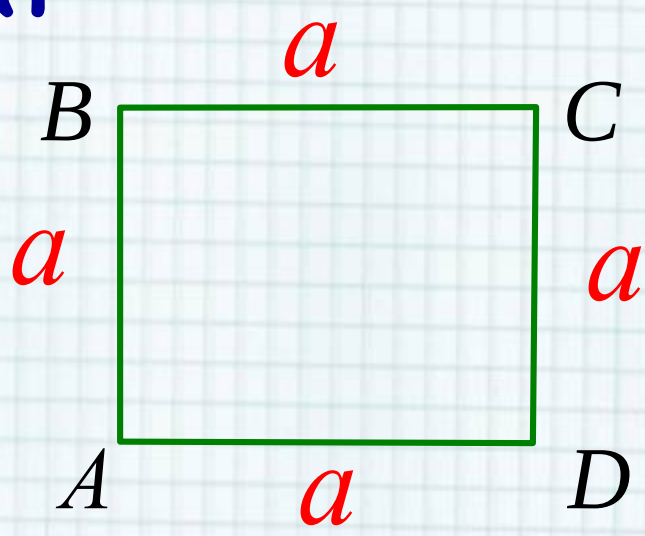
$$P_{ABCD} = 2(a+b)$$

a – длина прямоугольника

b – ширина прямоугольника

http://linda6035.ucoz.ru/

Квадрат



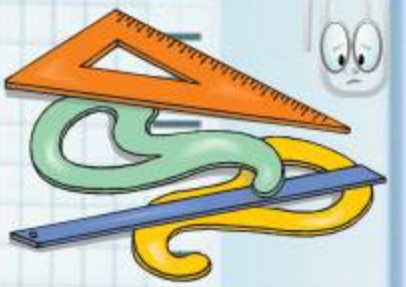
$$S_{ABCD} = a^2$$

$$P_{ABCD} = 4a$$

a – сторона _ квадрата

http://linda6035.ucoz.ru/

Практическая работа



План работы:

1.Измерить длину и ширину каждого прямоугольника

2.Перевести в одну единицу измерения

3.Найти периметр фигуры

4.Найти площадь фигуры

5.Занести данные в таблицу

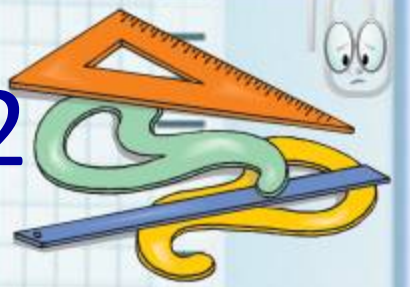
http://linda6035.ucoz.ru/

Проверка задания №1

Номер фигуры	длина	ширина	периметр	Площадь
1	25 мм	50 мм	150 мм	1250 мм²
2	4 см	4 см	16 см	16 см²
3	85 мм	10 мм	190 мм	850 мм²
4	22 мм	50 мм	127 мм	550 мм²

http://linda6035.ucoz.ru/

Проверка задания №2



2 м = 200 см, 6м = 600 см

Площадь стены 200·600 = 120000 см²

Длина плитки 14 см, ширина плитки 11 см

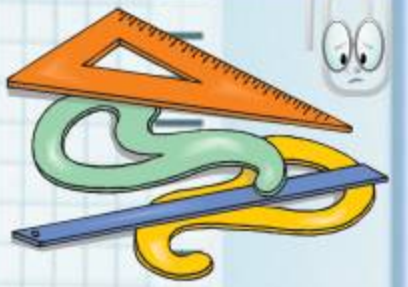
Площадь плитки 14·11=154 см²

120000 : 154 = 779 ост.34

Ответ: требуется купить 780 плиток

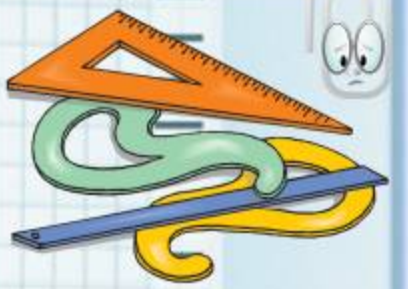
http://linda6035.ucoz.ru/

Физминутка



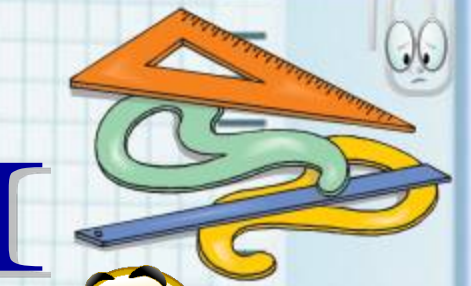
http://linda6035.ucoz.ru/

Итоги урока



http://linda6035.ucoz.ru/

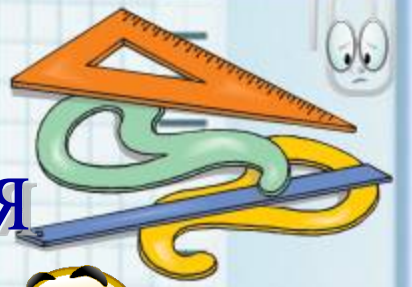
100 см



метр

http://linda6035.ucoz.ru/

Площадь прямоугольника находится с помощью этого действия

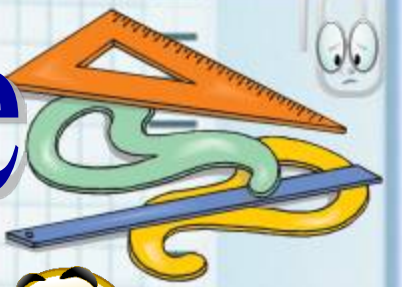


метр

умножение

http://linda6035.ucoz.ru/

Штрихи на линейке



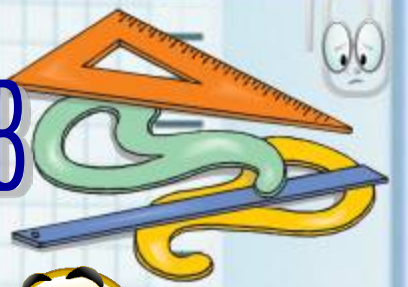
м е т р

у м н о ж е н и е

ш к а л а

http://linda6035.ucoz.ru/

Правило, записанное с помощью букв



метр

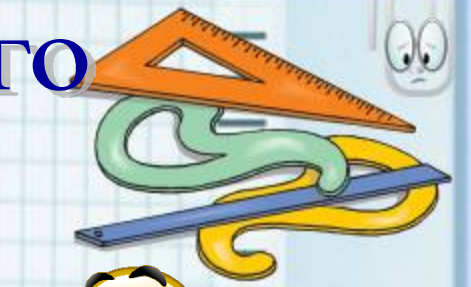
умножение

шкала

формула

http://linda6035.ucoz.ru/

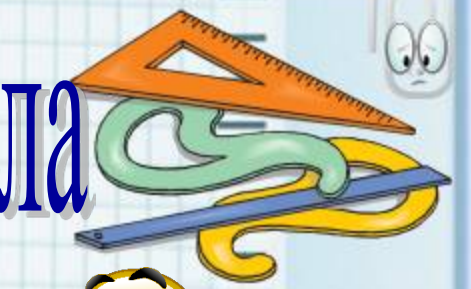
Прямоугольник, у которого все стороны равны



м е т р
у м н о ж е н и е
ш к а л а
ф о р м у л а
к в а д р а т

http://linda6035.ucoz.ru/

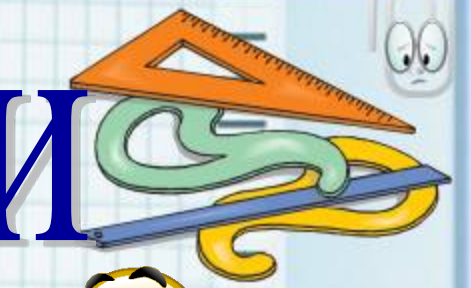
С помощью них записывают числа



				м	е	т	р		
у	м	н	о	ж	е	н	и	е	
ш	к	а	л	а					
			ф	о	р	м	у	л	а
к	в	а	д	р	а	т			
				ц	и	ф	р	ы	

http://linda6035.ucoz.ru/

Мы все с вами



				м	е	т	р		
у	м	н	о	ж	е	н	и	е	
ш	к	а	л	а					
			ф	о	р	м	у	л	а
к	в	а	д	р	а	т			
				ц	и	ф	р	ы	
				ы					

http://linda6035.ucoz.ru/