

19:16:33



Девиз урока:

Думать – коллективно!

Решать – оперативно!

Отвечать – доказательно!

Бороться – старательно!

И открытия нас ждут
обязательно!





19:16:37



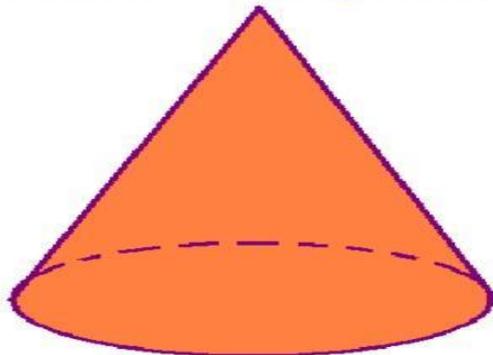


20.12.17 года

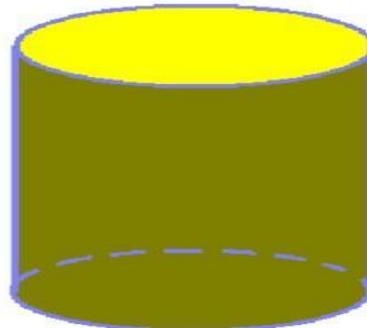
Тема: Цилиндр и конус . Решение задач.

Цель урока: Решать задания из банка данных ЕГЭ.
Уметь практически применять формулы вычисления
площади поверхности геом. тел.

Конус

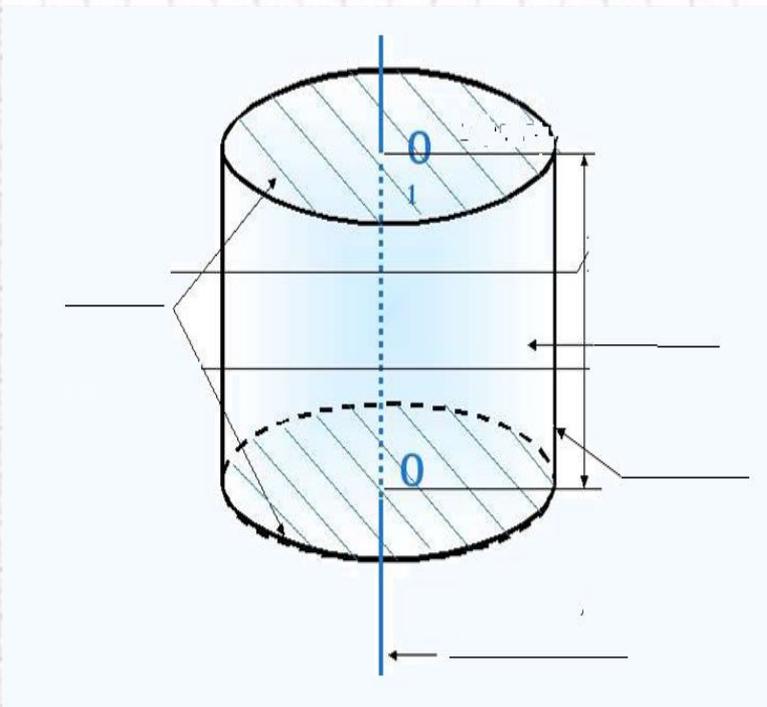


Цилиндр

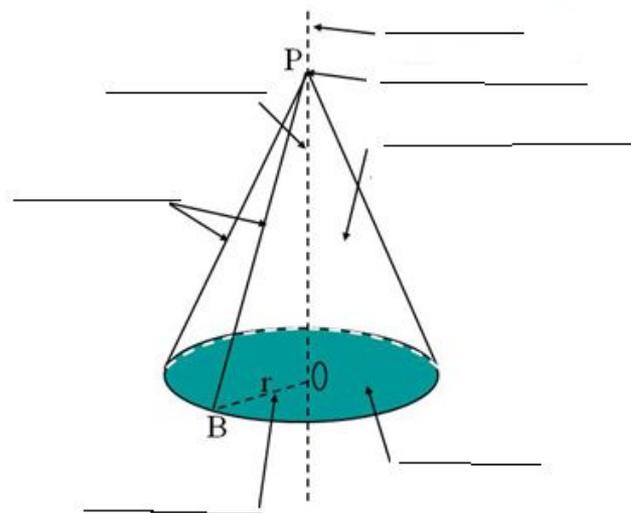


Геометрическая разминка.

Элементы цилиндра



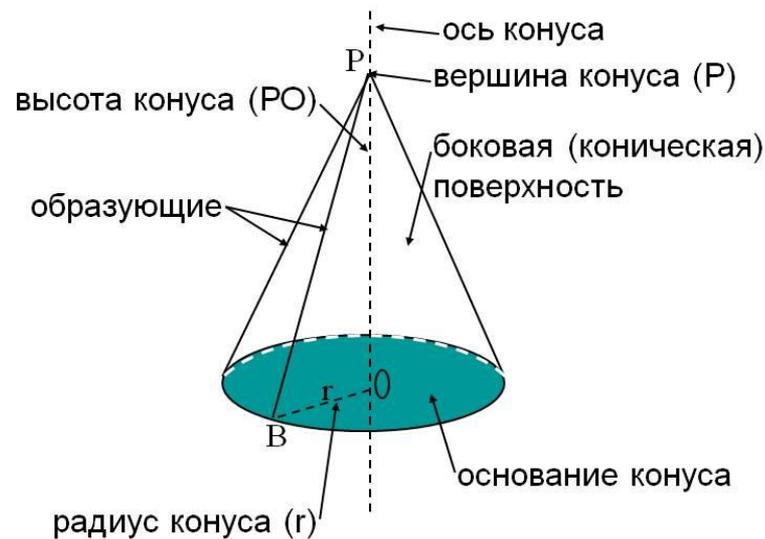
Элементы конуса



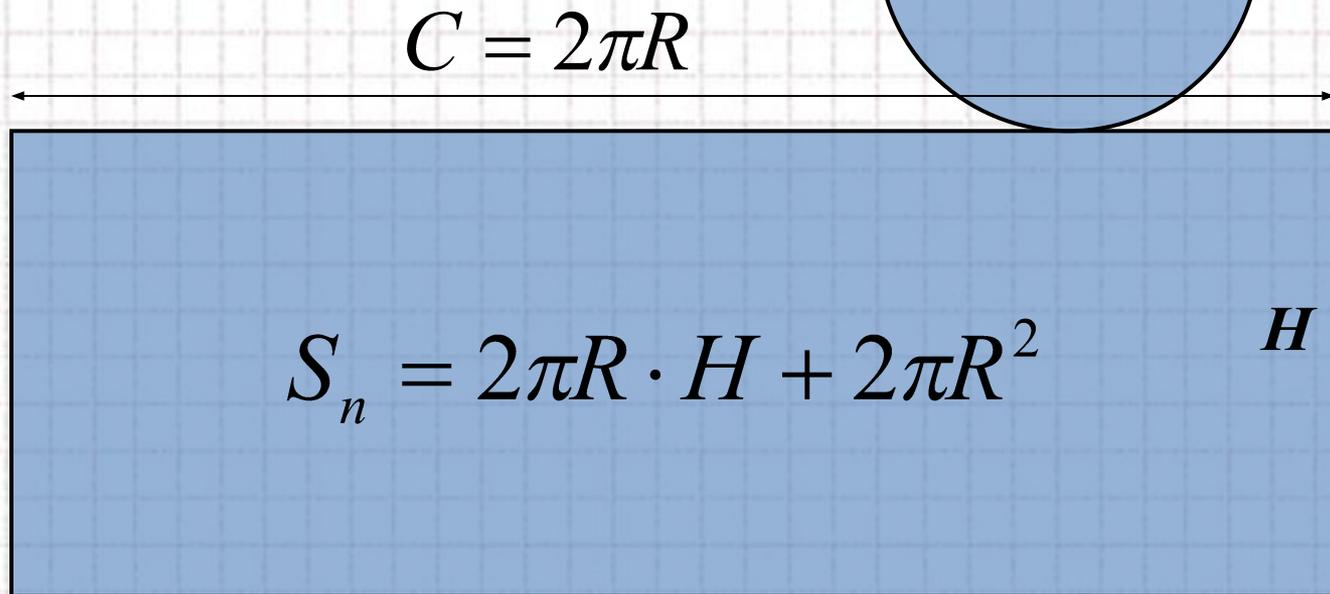
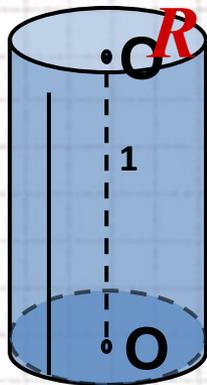
Проверка.



Элементы конуса



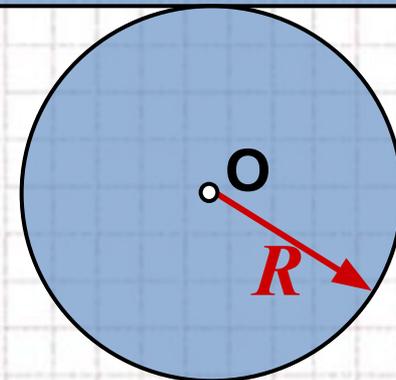
Площадь поверхности цилиндра



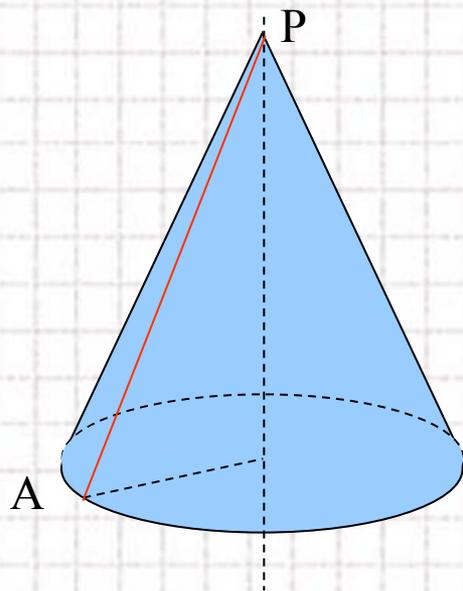
$$S_o = \pi \cdot R^2$$

$$S_{\sigma} = 2\pi R \cdot H$$

$$S_{\sigma} = d\pi \cdot H$$

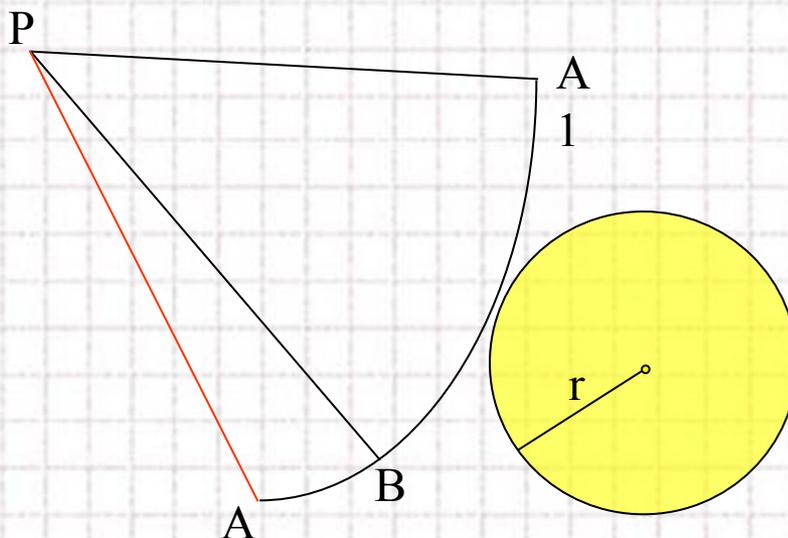


Площадь поверхности конуса



$$S_{\sigma} = \pi \cdot RL$$

$$S_{\circ} = \pi \cdot R^2$$

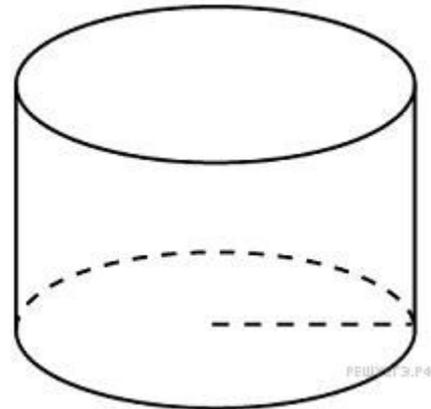


$$S_{\text{пол}} = \pi R(L + R)$$

«Тяжело в учении, легко на ЕГЭ»

Радиус основания цилиндра равен 4 см, высота равна 3см.

Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, делённую на π



$$S_{\text{б}} = 2\pi R \cdot H$$

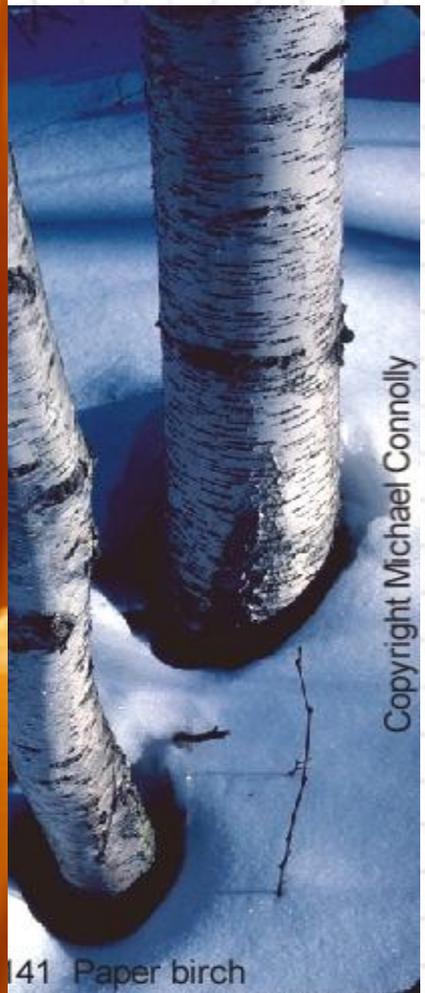
Цилиндрическая архитектура



21:04:59



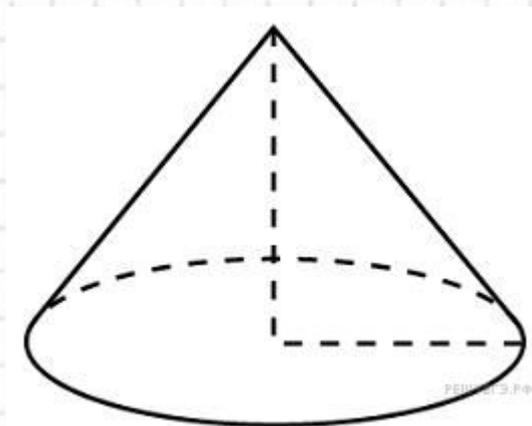
David B

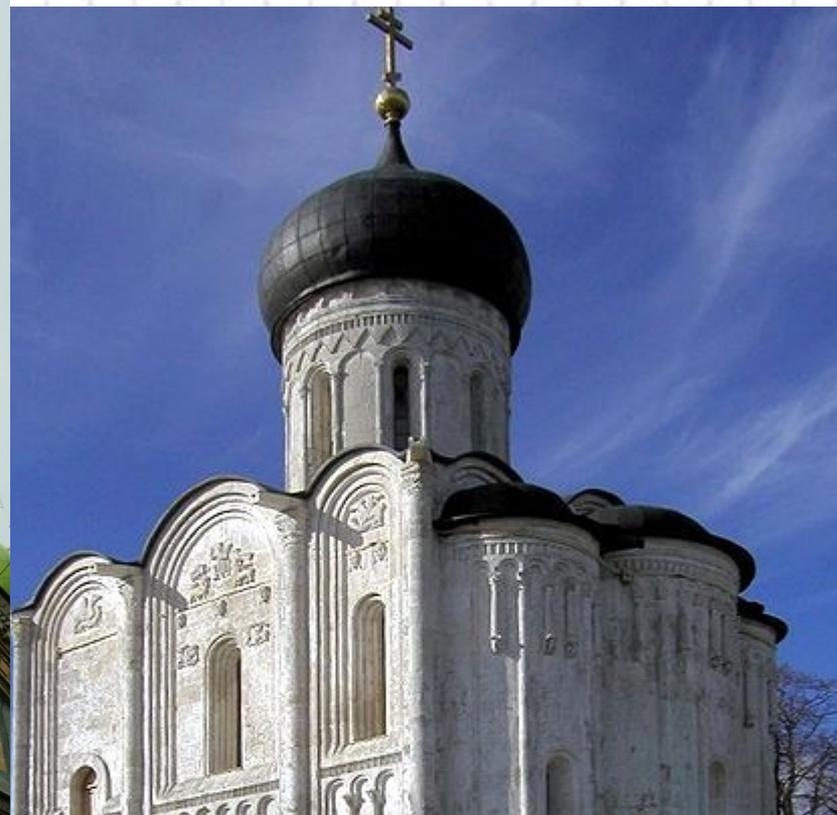


Copyright Michael Connolly

141 Paper birch

Высота конуса равна 6, а диаметр основания — 16. Найдите образующую конуса.



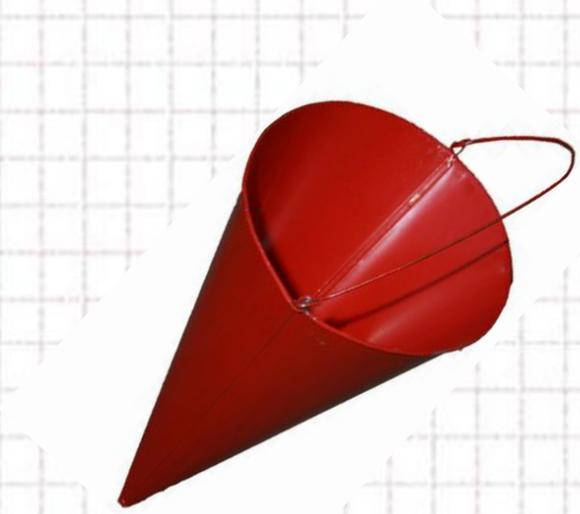


... но, может быть, ещё лучше было бы назвать такой собор «окаменелой математикой»

Природа говорит языком математики: буквы – это
круги, треугольники и иные геометрические фигуры.

Г.Гильберт





13:16:37



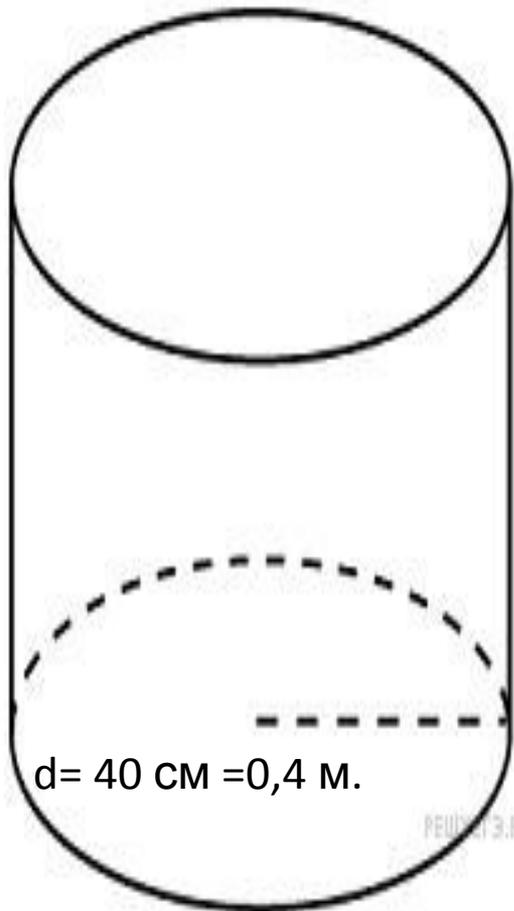
- Длина трубы 500м.
Диаметр 40 см. Сколько банок краски необходимо купить для покраски трубы. Одна банка рассчитана на 20 кв.м.



çäðàñòàóéòà ðáýòà.opus

19:16:38





$$S_{\sigma} = d\pi \cdot H$$

H=500M

$$S_{\sigma} = 0,4 * 3 * 500 = 600 \text{ м}^2$$

$$600 \div 20 = 30 (\text{банок})$$



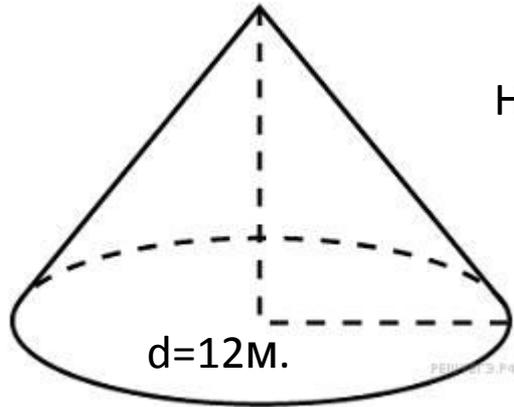
Высота шеста 8 м. диаметр 12 м.
Сколько кв.м. брезента нужно
купить для укрытия 10 таких стогов
?

äîáðüé ääüü.opus



19:16:38





$$S_{\sigma} = \pi \cdot RL$$

$$R = 12 \div 2 = 6(\mathcal{M})$$

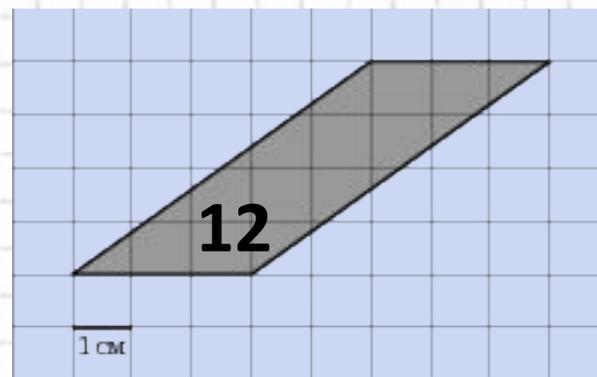
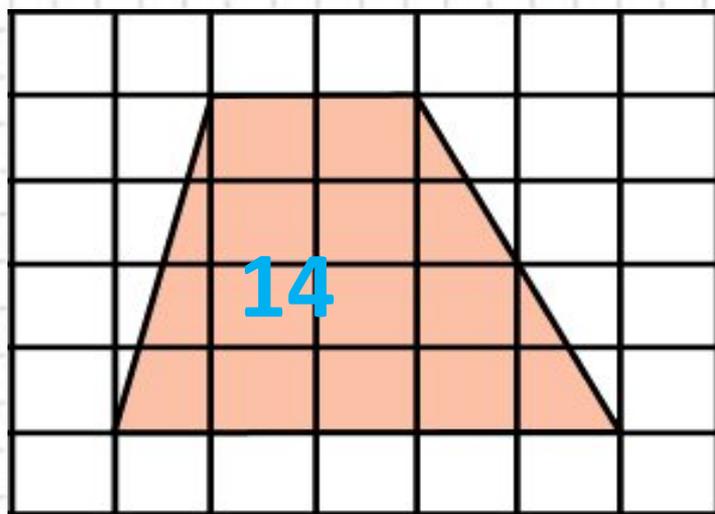
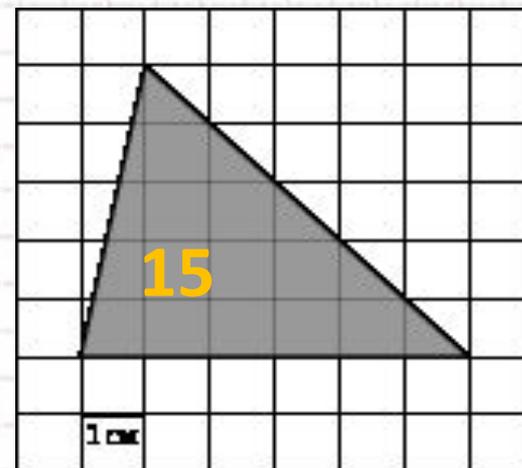
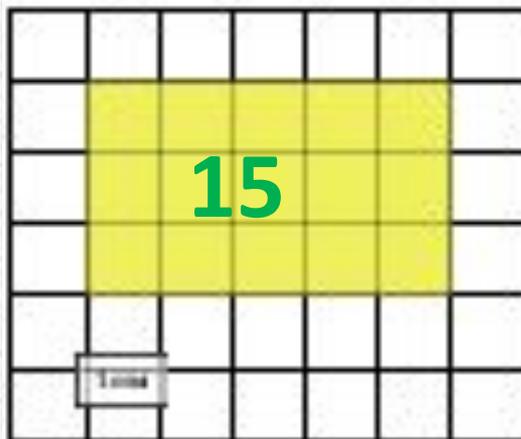
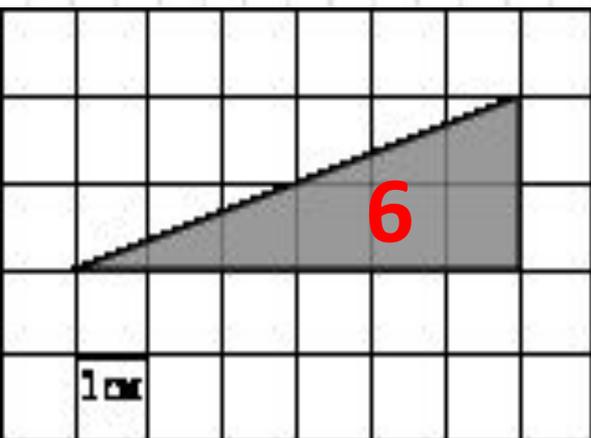
$$L^2 = 8^2 + 6^2 = 100$$

$$L = 10(\mathcal{M})$$

$$S_{\sigma} = 3 \cdot 6 \cdot 10 = 180\mathcal{M}^2$$

$$180 \cdot 10 = 1800\mathcal{M}^2$$

Геометрическая эстафета.



Домашнее задание.

На «3» задача №547 стр 138

На «4» + задача №548

На «5» + творческая работа « Реклама конуса»
« Реклама цилиндра»

Рефлексия

«Лесенка успеха».



