

ДОБРЫЙ ДЕНЬ !

«Самые простые вещи, встречающиеся на каждом шагу, могут стать источником научного открытия.»

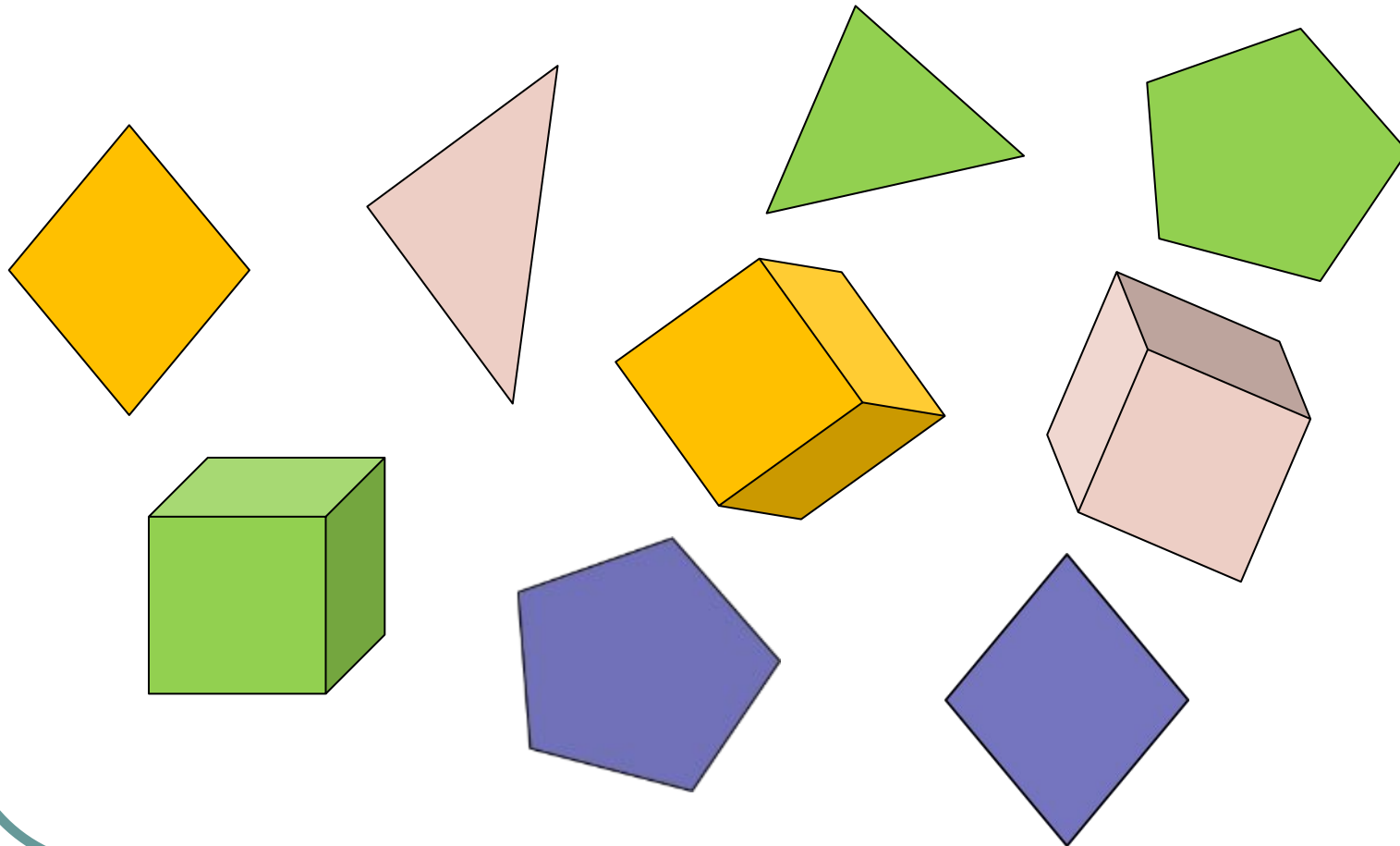
А.Л.Чижевский

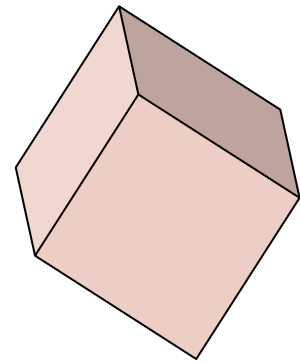
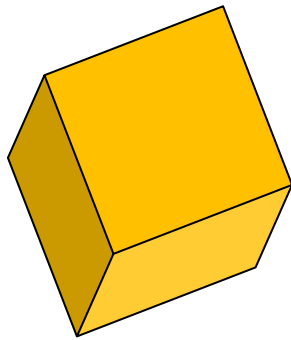
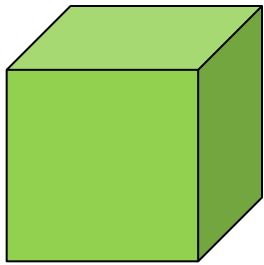
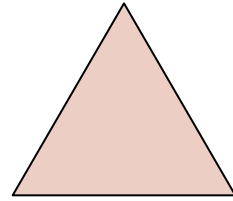
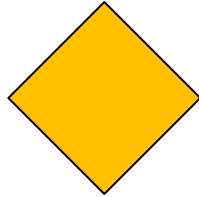
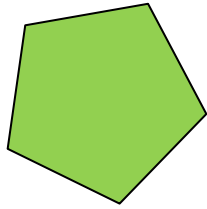
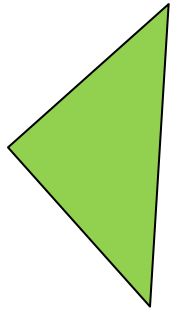
ДОБРЫЙ ДЕНЬ !

«Самые простые вещи, встречающиеся на каждом шагу, могут стать источником научного открытия.»

А.Л.Чижевский

На какие группы можно
разделить эти фигуры



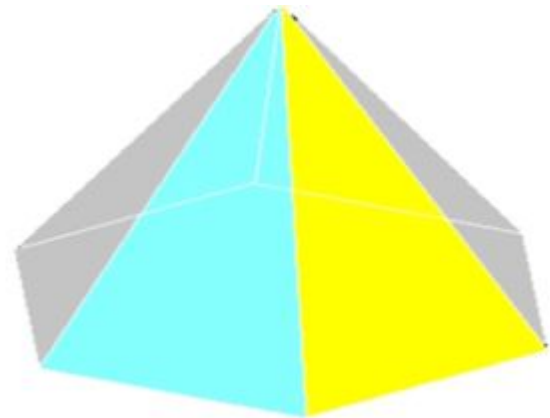


Ответы 1)51 2)10 3)360 4)70 5)0
6)25 7)100 8)30.

По возрастанию:

0,10,25,30,51,70,100,360

п и р а м и д а





ПИРАМИДЫ В АРХИТЕКТУРЕ

*Торговый центр в Илинге,
Лондон*



Новый вход в Лувр, Париж



Александровский маяк



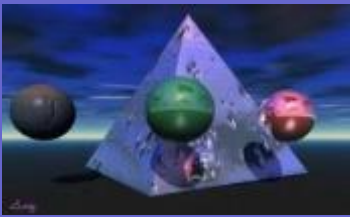


НЕМНОГО ИСТОРИИ

«Пирамида» - от греческого слова «пюрамис», которым греки называли египетские пирамиды.



Египетские пирамиды



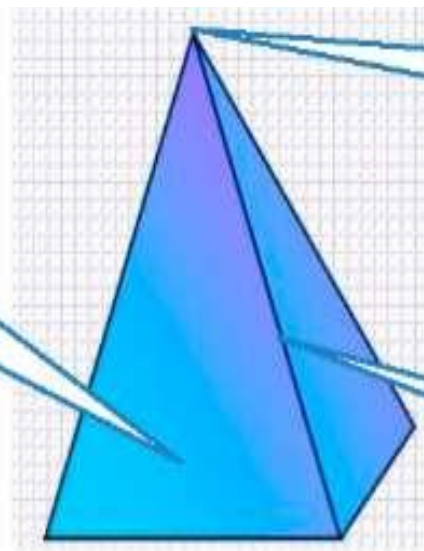
ЦЕЛИ УРОКА:

- *Узнаю*
 - что такое пирамида, её элементы;
 - виды пирамид, и их свойства.
- *Смогу*
 - находить предметы, имеющие форму пирамиды.



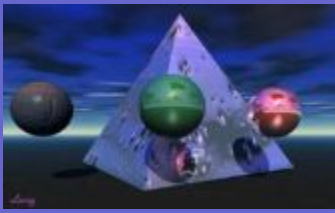
Проверяем

грань



вершина

ребро



Проверяем

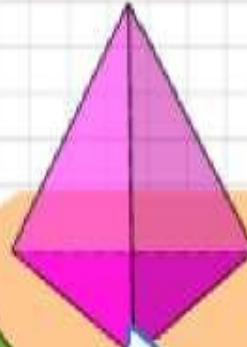
2

Все боковые грани пирамиды – треугольники,
а ее основанием является многоугольник



ВИДЫ ПИРАМИД

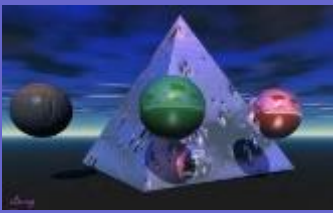
четырехугольная



пятиугольная

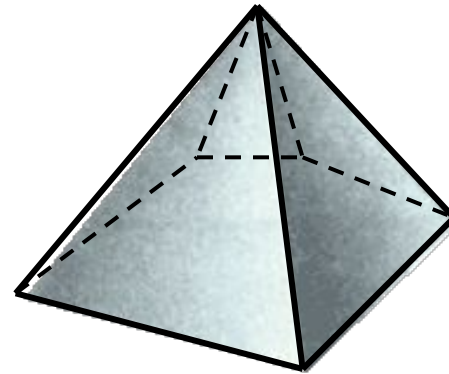
треугольная

Вид пирамиды зависит от её основания.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Пирамида - это многогранник, составленный из многоугольника и треугольников.





ФИЗМИНУТКА



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



- Потрудились-отдохнем,
- Встанем, глубоко вздохнем.
- Руки в стороны, вперед,
- Влево, вправо, поворот.
- Три наклона, прямо встать.
- Руки вниз и вверх поднять.
- Руки плавно опустили,
- Всем улыбки подарили.



Какие элементы есть у пирамиды? Выбери верные ответы.

ребро

основание

сторона

боковая грань

вершина

Выбери все фигуры, которые являются пирамидами.



В каком утверждении допущена ошибка?



Основанием пирамиды является многоугольник.

у четырёхугольной пирамиды пять вершин.

+ У пирамиды два основания.

Боковые грани пирамиды — это треугольники, сходящиеся в одной вершине.



ПИРАМИДЫ В БЫТУ

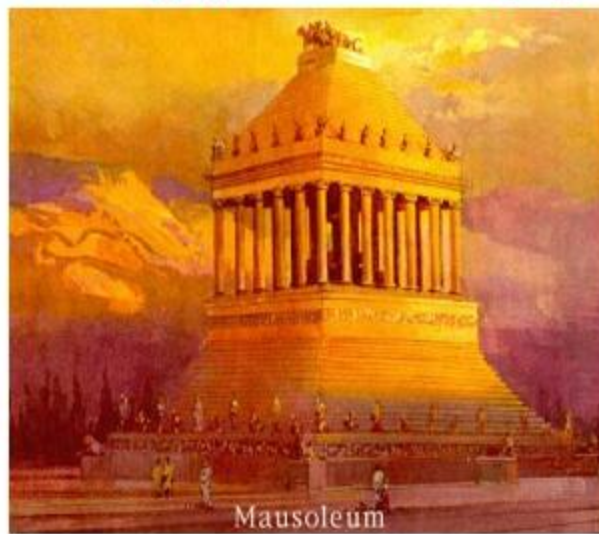


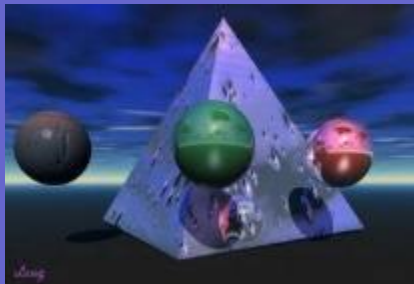
Promofirma



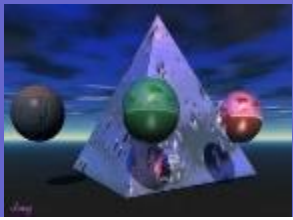


ПИРАМИДЫ вокруг нас





СПАСИБО ЗА УРОК



КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА УРОКА:

Пирамида

Основание

Боковые грани

Боковые ребра

Вершина



ЭЛЕМЕНТЫ ПИРАМИДЫ

Из чего состоит пирамида ?

Основание

Боковые грани

Боковые ребра

Вершина



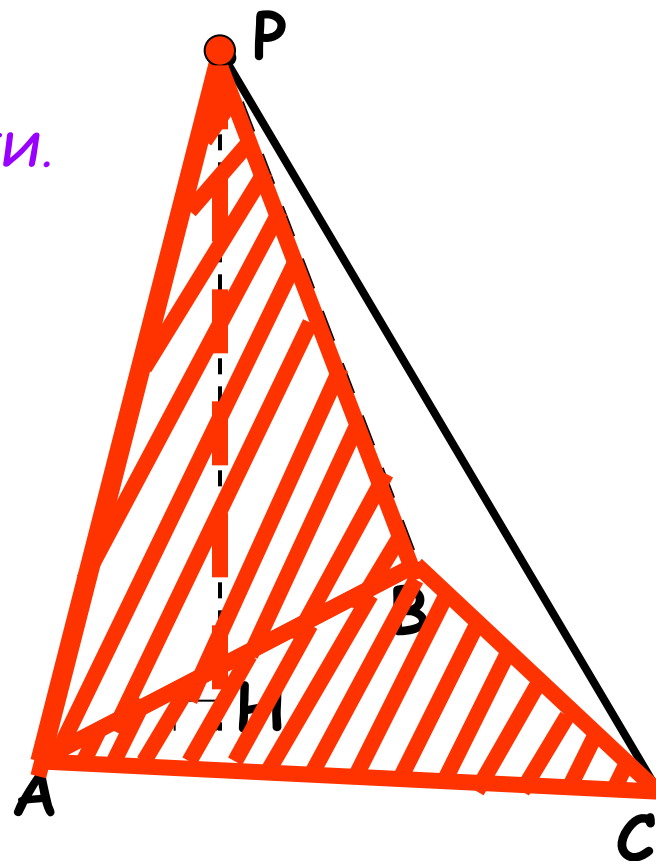
ПРОВЕРЬ СЕБЯ

Основание - многоугольник.

Боковые грани - треугольники.

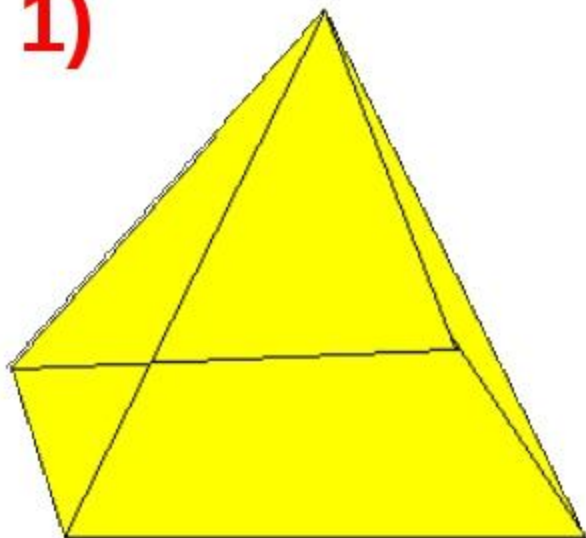
Вершина - общая точка всех боковых граней.

Боковые ребра - отрезки, соединяющие вершину с вершинами основания.



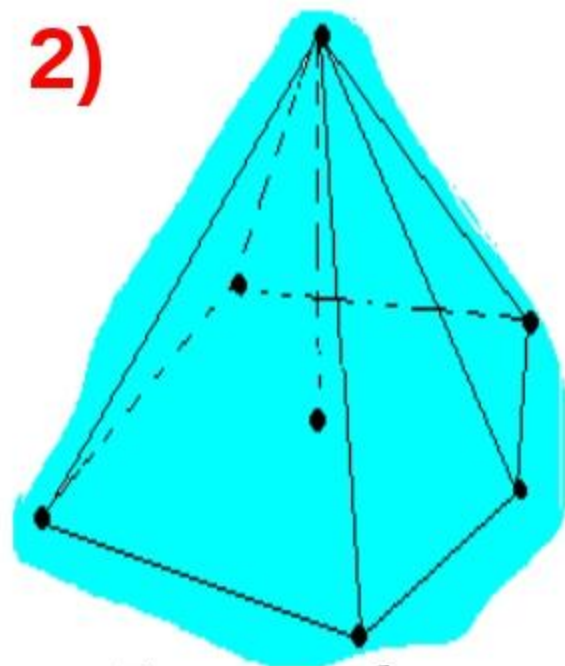
Какой длины потребуется проволока для изготовления каркаса данной пирамиды?

1)



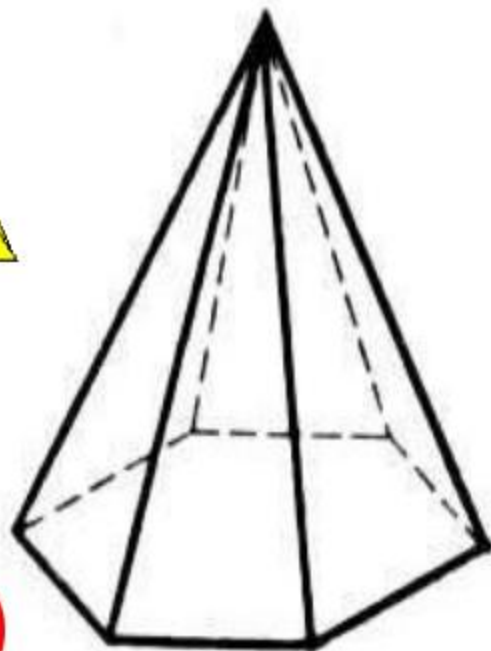
Длина каждого ребра равна 3 см

2)



Длина ребра основания 5 см, длина бокового ребра 7 см

3)



Длина бокового ребра 10 см; длина ребра основания 9 см

ОТВЕТЫ:

- 1) $8 \times 3 = 24$ (см)
- 2) $5 \times 5 + 5 \times 7 = 25 + 35 = 60$ (см)
- 3) $6 \times 9 + 6 \times 10 = 54 + 60 = 114$ (см)

