

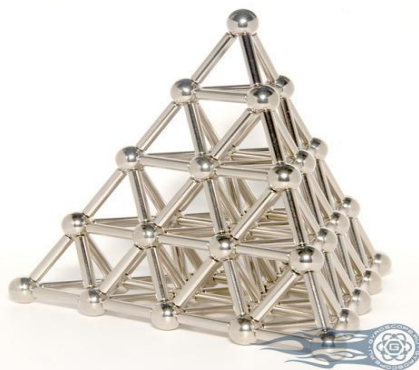
$4+15=19$



Тема урока

ПИРАМИДА

Камаева Алена Викторовна
Учитель математики



$4+15=19$

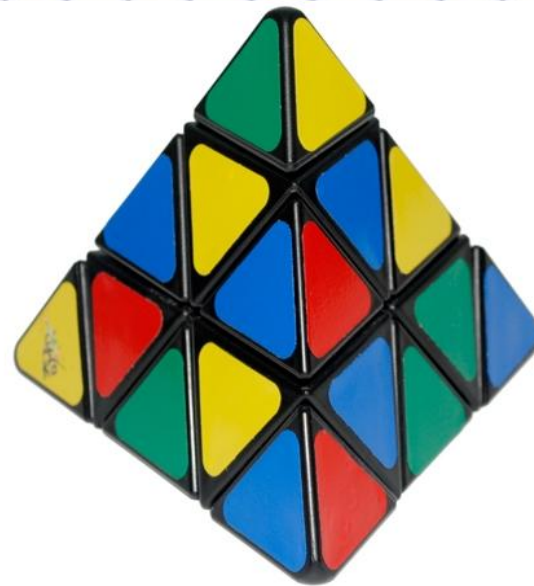
Назовите представленные на картинках предметы:



1)



2)



3)



4)

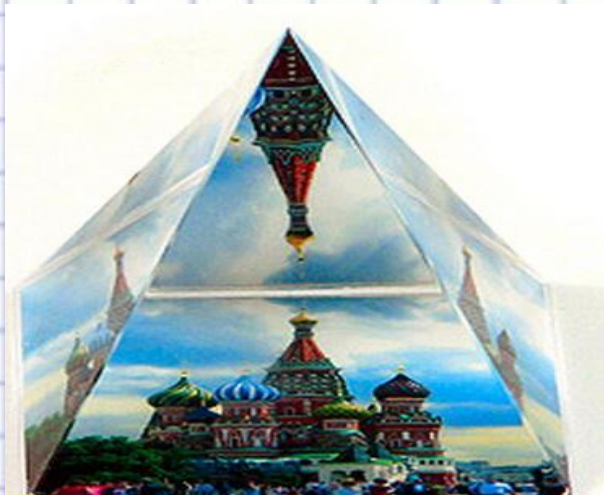


$5+9=16$

$4+15=19$



Все эти предметы дают представление о пирамиде:



$$4+15=19$$



Слово «пирамида» в геометрию ввели греки, которые, как полагают, заимствовали его у египтян, создавших самые знаменитые пирамиды в мире.



ПИРАМИДА – слово греческого происхождения, означает “костер”, “огонь”.





Евклид

ОК. 300 Г. ДО Н.

Э

Это телесная фигура, ограниченная плоскостями, которые от одной плоскости (основания) сходятся к одной точке (вершине)

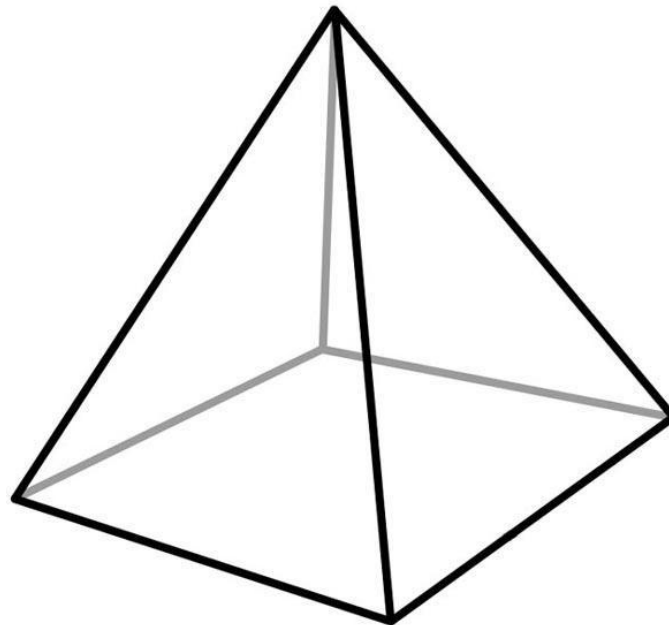


Герон **I-II вв. н. э.**

***Это фигура, ограниченная
треугольниками, сходящимися в
одной точке, и основанием,
которым служит многоугольник***

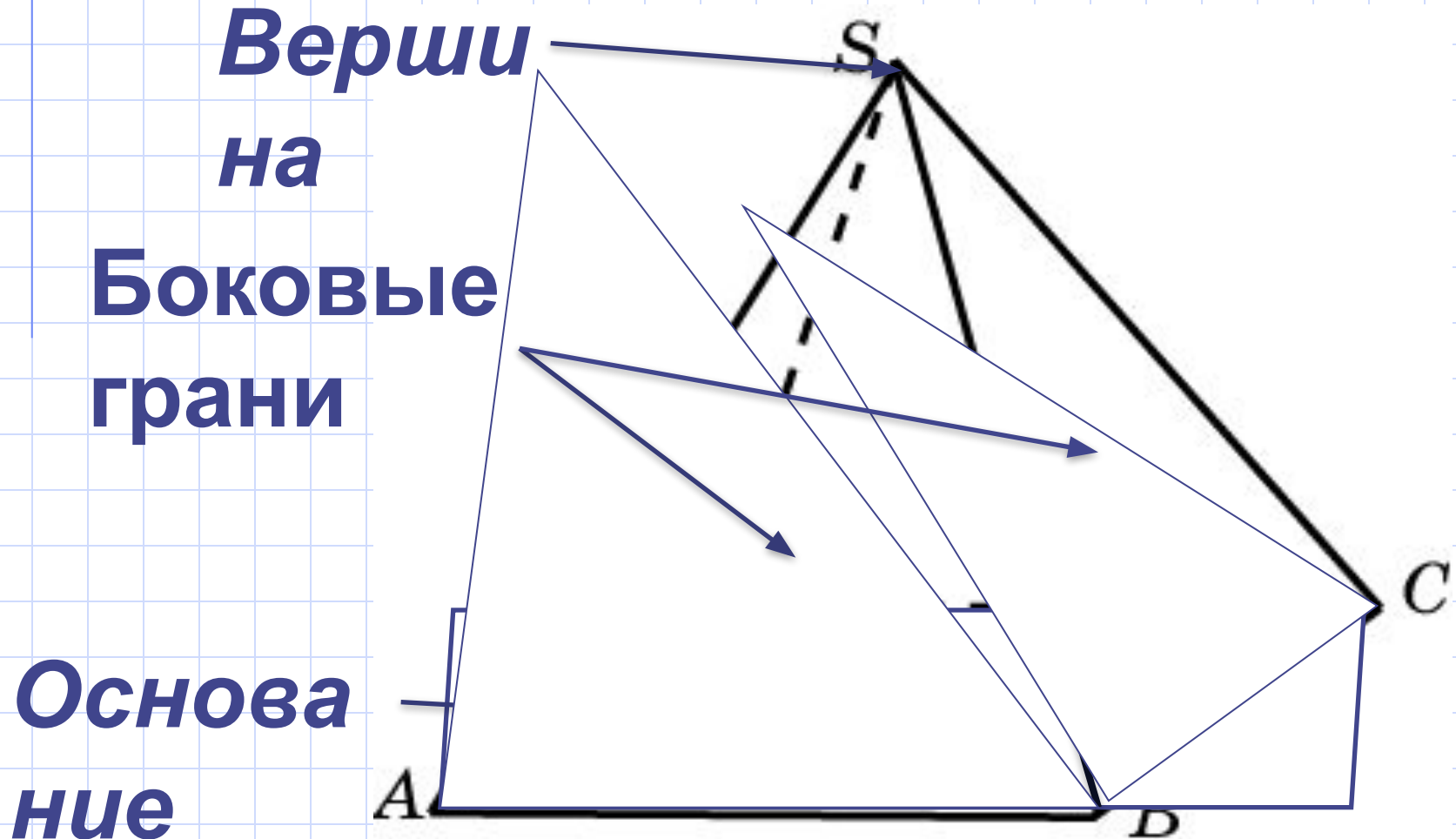
Пирамида

многогранник, основание которого многоугольник, а остальные грани — треугольники, имеющие общую вершину



Основные части пирамиды

Вершины многоугольника называют **вершинами основания**, а ребра многоугольника – **ребрами основания** пирамиды.



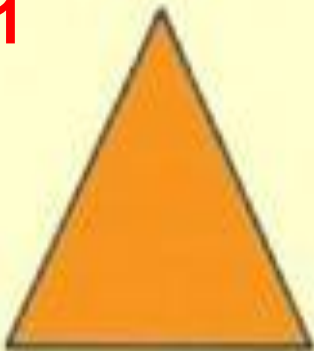
$4+15=19$



Многоугольники

Назовите виды многоугольников на рисунках:

1



2



3



4



5



6



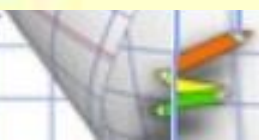
7



8

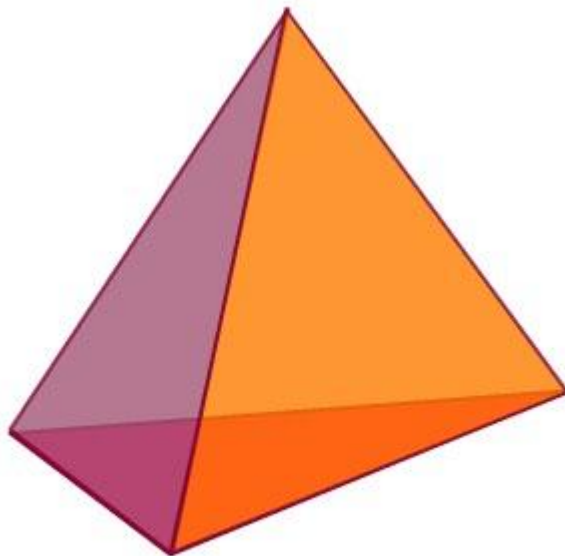


$9+7=16$

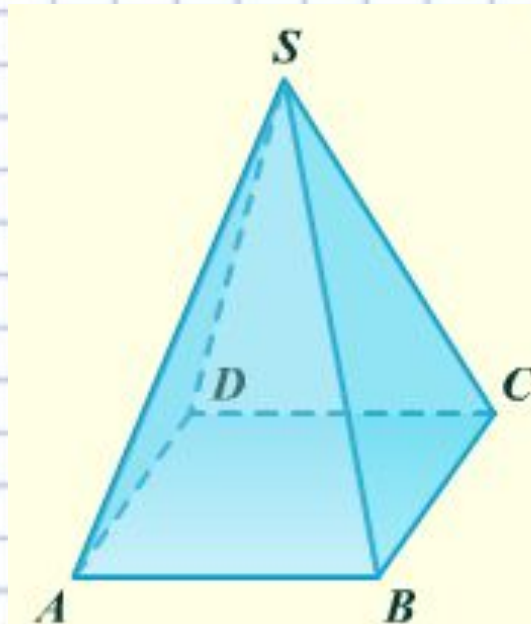


$4+15=19$

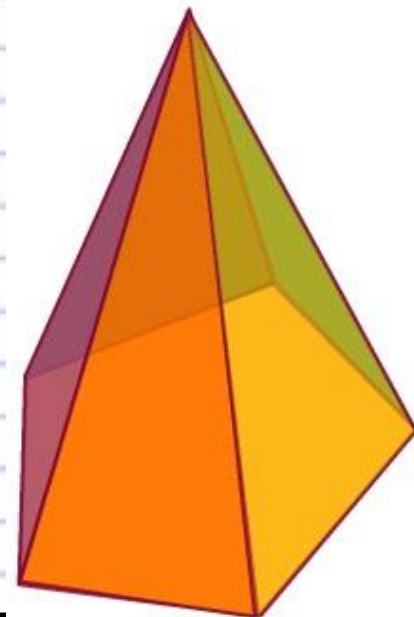
ВИДЫ ПИРАМИД



**Треуголь
ная**

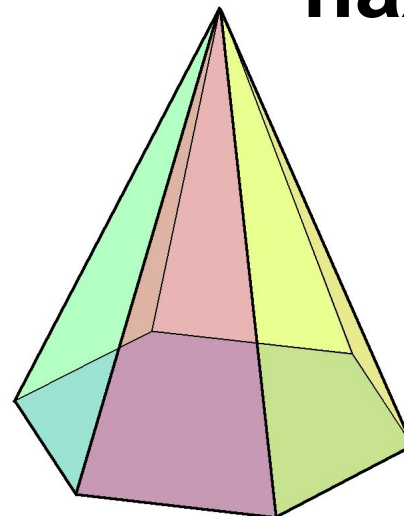


**Четырехугол
ьная**



**Пятиуголь
ная**

**Шестиуголь
ная**



ПИРАМИДЫ вокруг нас

$4+15=19$



www.sima-land.ru



$5+9=16$



$4+15=19$



ПИРАМИДЫ вокруг нас



Promofirma

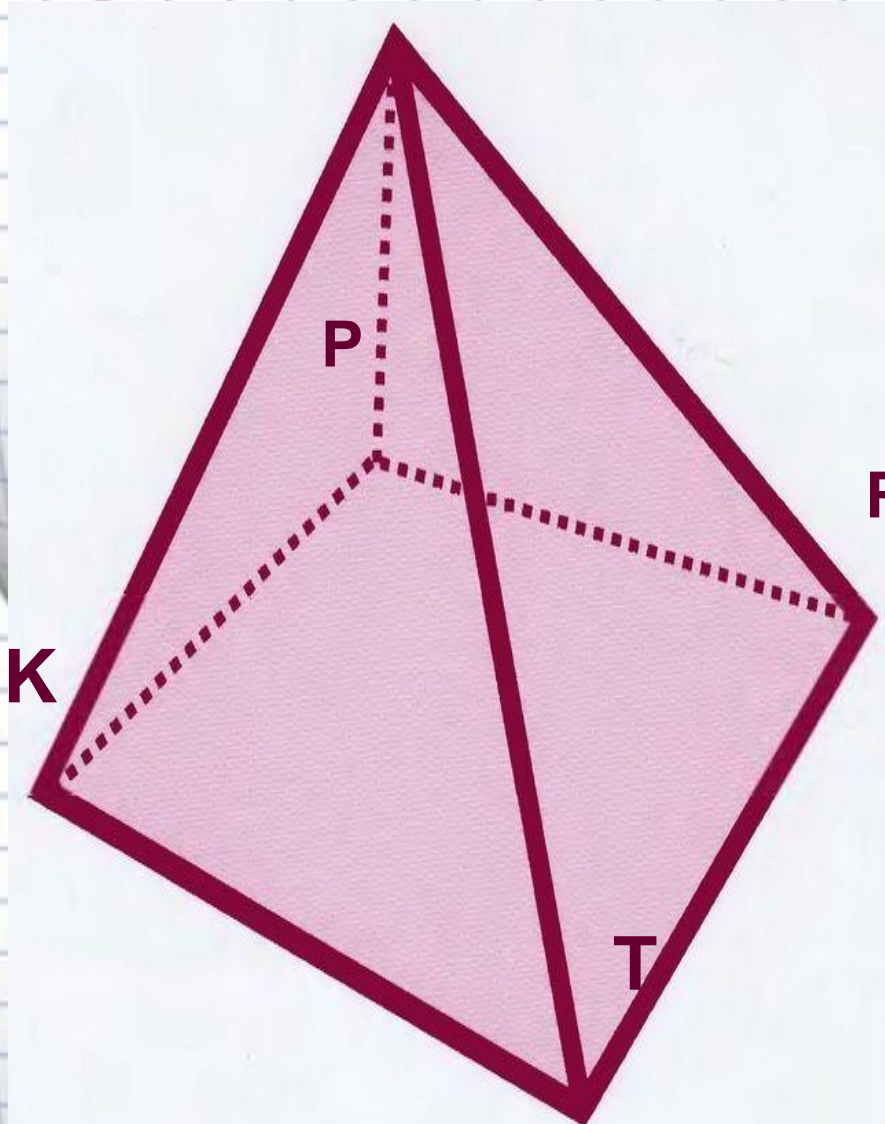


$4+15=19$



На рисунке пирамида , запишите в тетради:

S

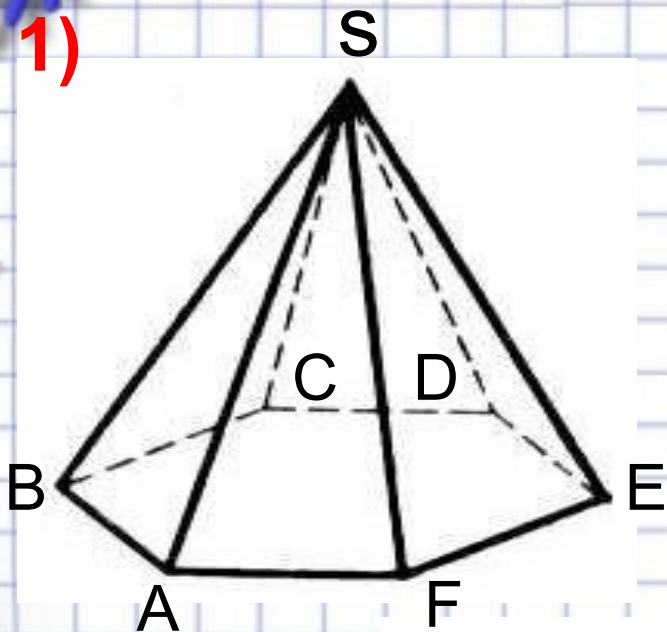


1. Вершину пирамиды.
2. Вершины основания.
3. Основание пирамиды.
4. Ребра основания.
5. Боковые ребра пирамиды.
6. Боковые грани пирамиды.
7. Вид пирамиды.

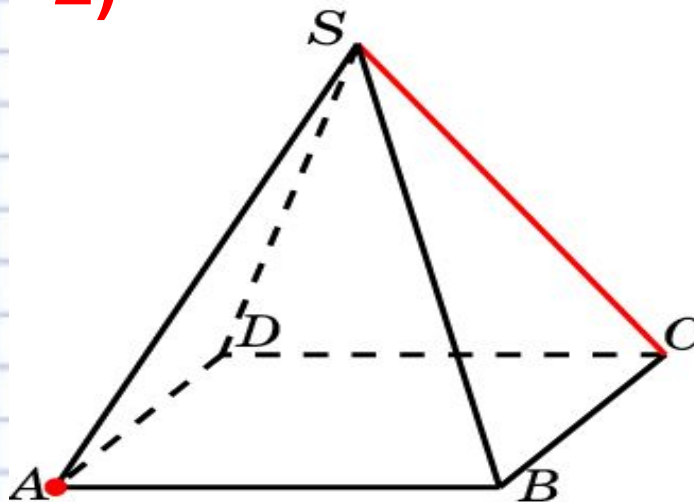
$4+15=19$

Сколько вершин, ребер и граней у пирамиды:

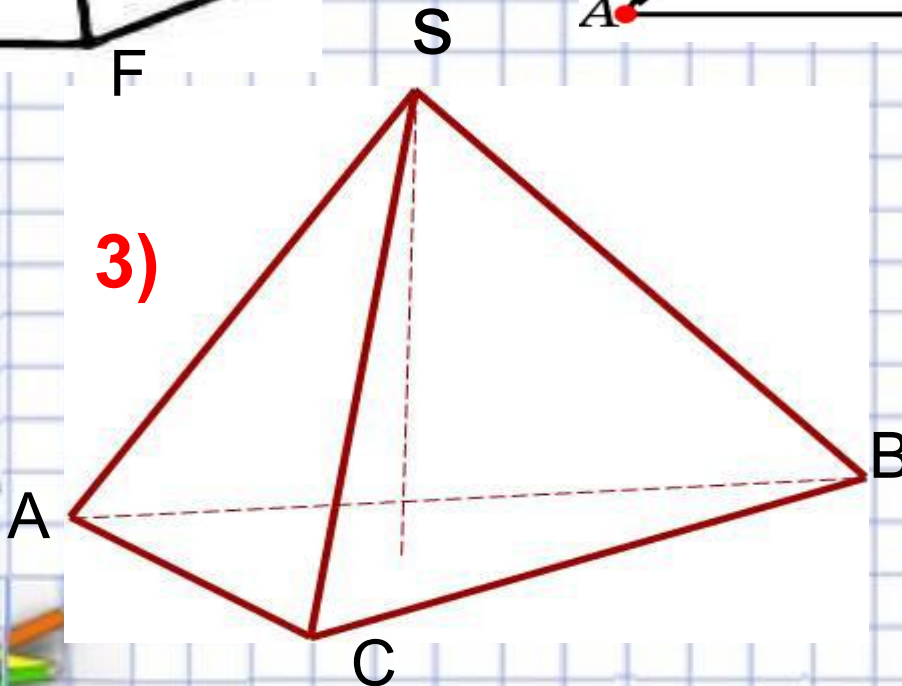
1)



2)



3)



$5+9=16$



ОТВЕТЫ



1) Вершин – 7

Ребер - 12

Граней - 7

2) Вершин – 5

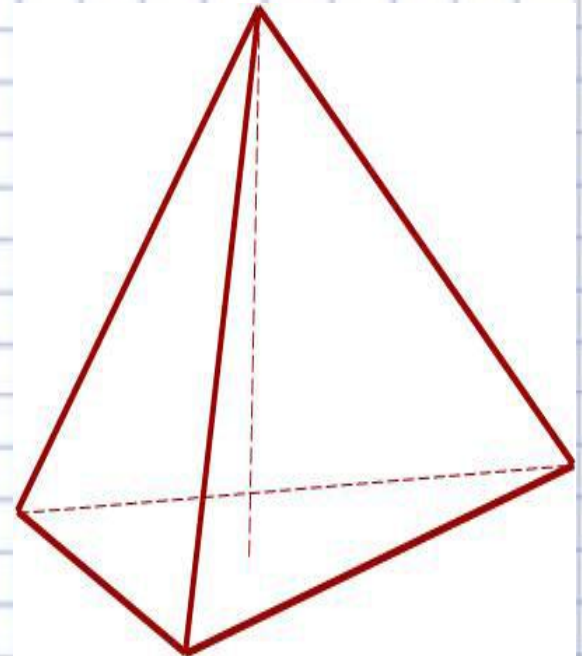
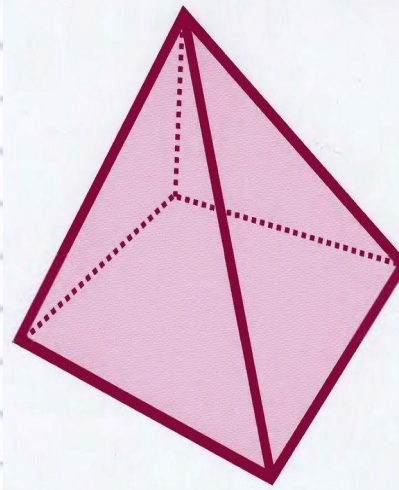
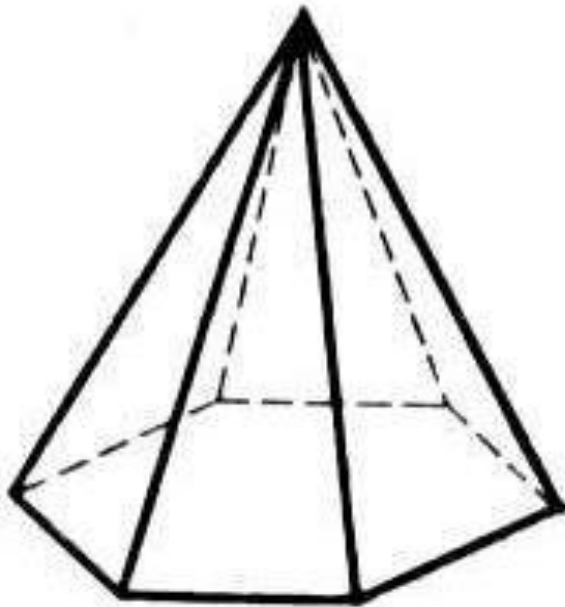
Ребер - 8

Граней - 5

3) Вершин - 4

Ребер - 6

Граней - 4

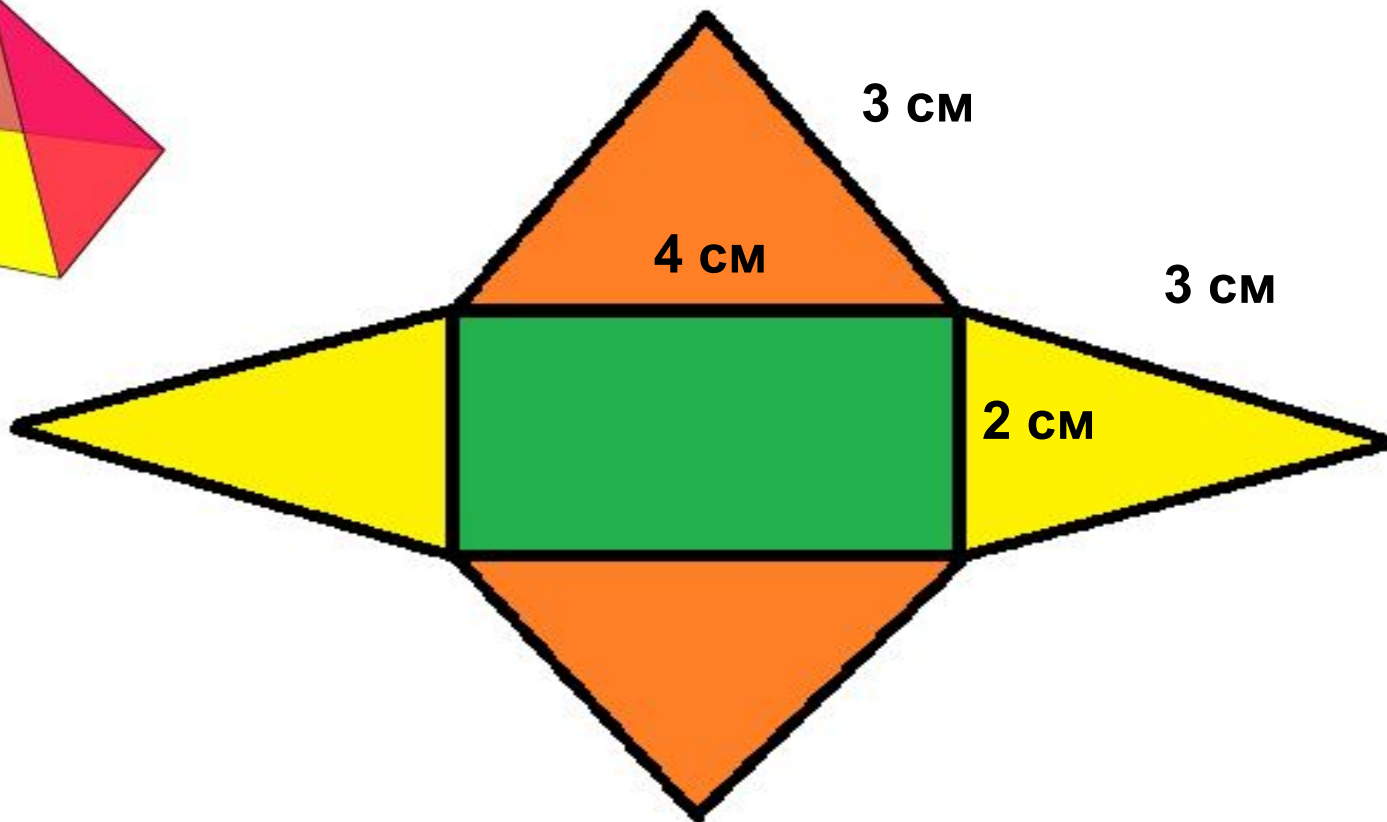
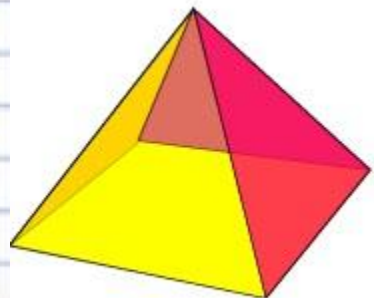


$5+9=16$

$4+15=19$



РАЗВЕРТКА четырёхугольной пирамиды



Постройте в тетради развертку этой пирамиды.



$5+9=16$



$4+15=19$



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.



$4+12=16$

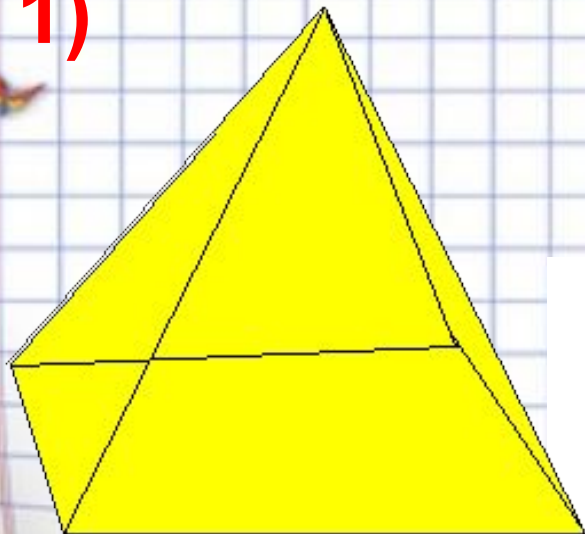


$4+15=19$



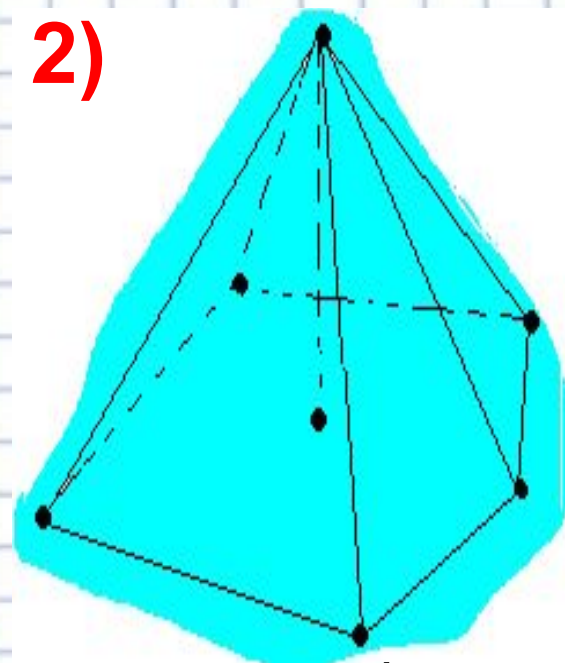
Какой длины потребуется проволока для изготовления каркаса данной пирамиды?

1)



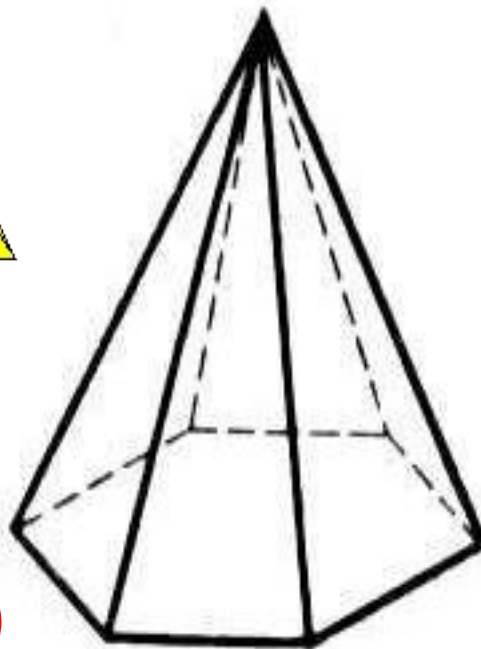
Длина каждого ребра равна 3 см

2)



Длина ребра основания 5 см, длина бокового ребра 7 см

3)

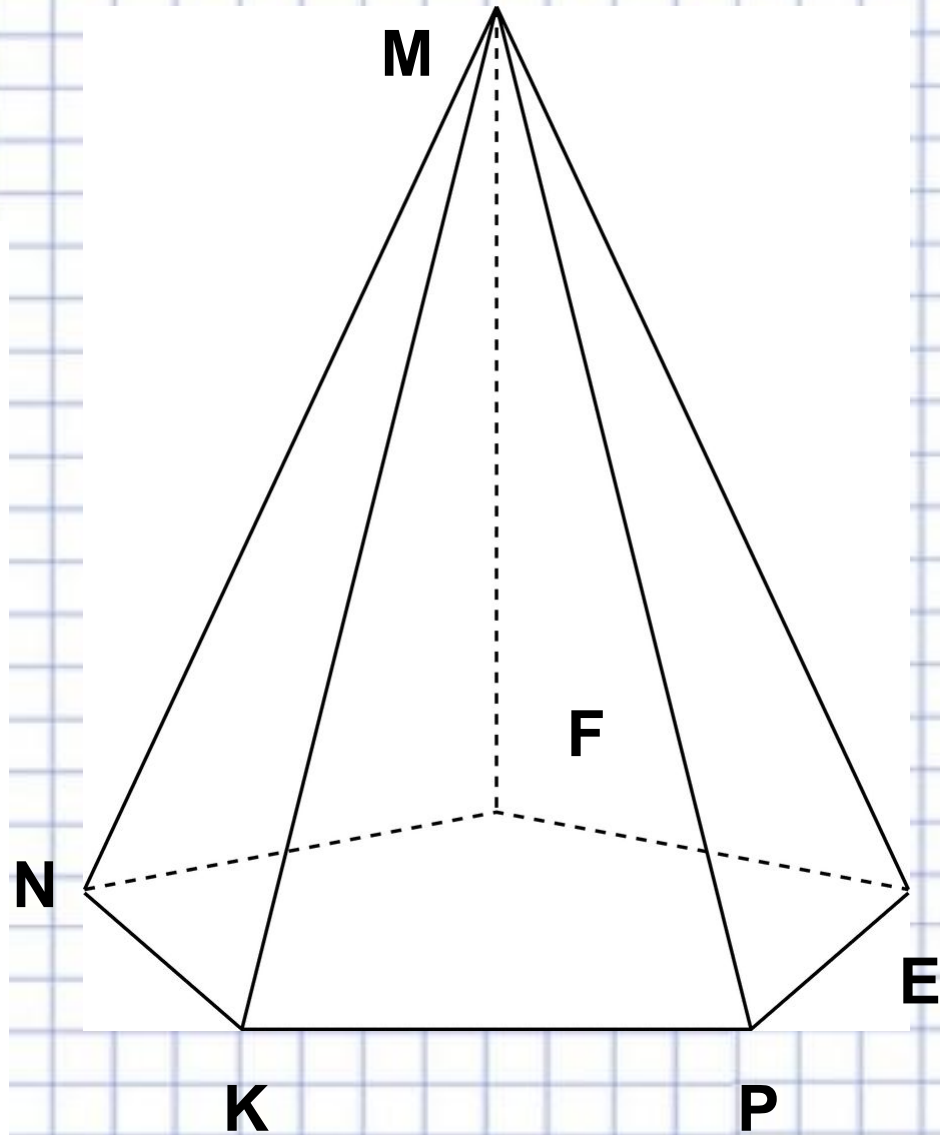
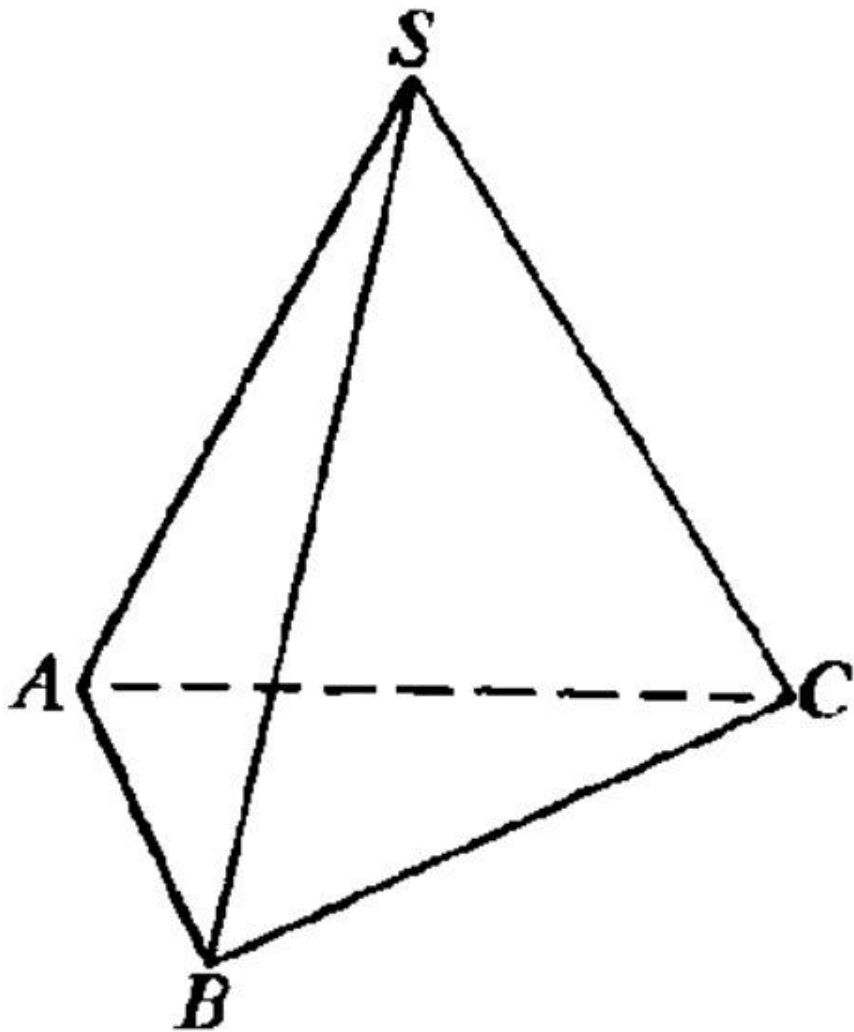


Длина бокового ребра 10 см; длина ребра основания 9 см



$5+9=16$

$$4+15=19$$



$4+15=19$



Заполните таблицу :

Вопросы	Ответы	Ответы
1. Название пирамиды.		
2. Число вершин у пирамиды.		
3. Число вершин основания.		
4. Число ребер у пирамиды.		
5. Число ребер в основании пирамиды.		
6. Число боковых ребер.		
7. Число боковых граней.		
8. Число оснований пирамиды.		

$5+9=16$



$4+15=19$



Задание:

по данным своей таблицы заполните
пропуски в тексте

1. Число вершин пирамиды на _____ больше числа вершин в ее основании.
2. Ребер боковых граней _____, сколько их в основании.
3. Число боковых граней _____ числу сторон основания.



$5+9=16$



Домашнее задание

§ 22, вопросы 15-19

№ 605, 611

