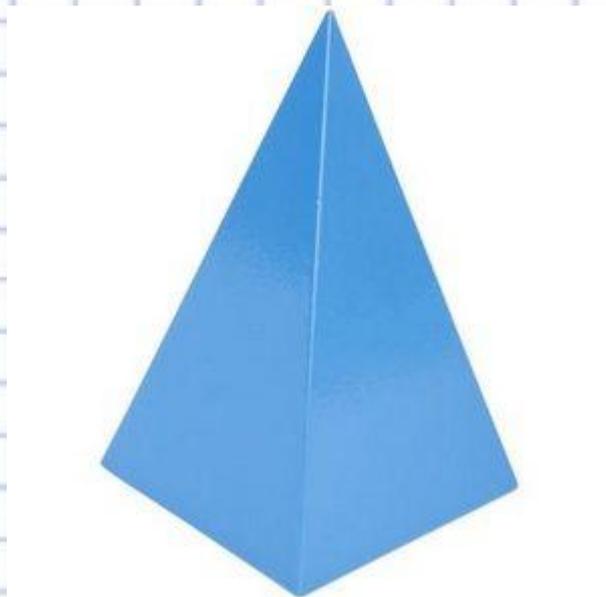
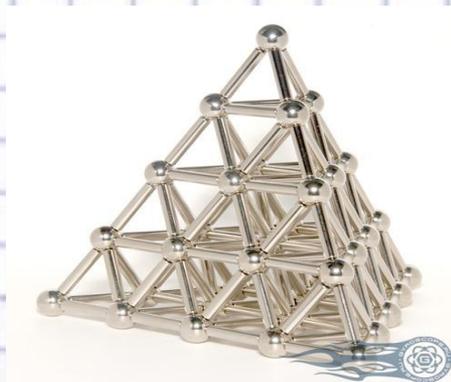


$4+15=19$

23 января 2021
Классная работа

ПИРАМИДА



$4+15=19$

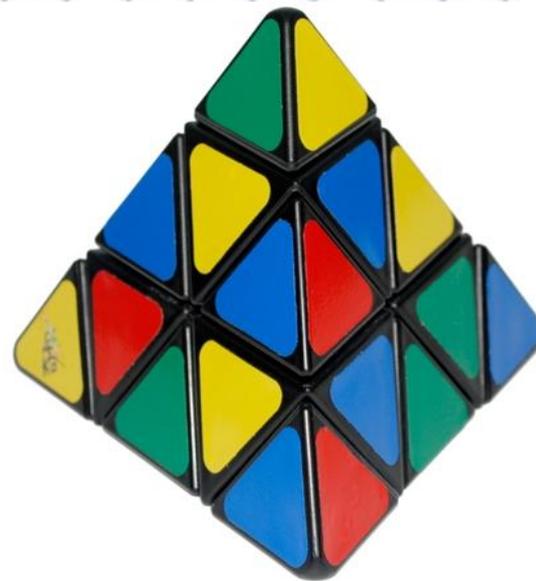
Назовите представленные на картинках предметы:



1)



2)



3)



4)

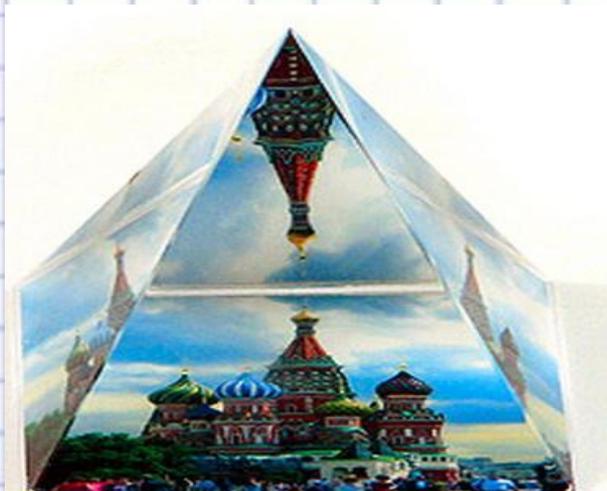


$5+9=16$

$4+15=19$



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)

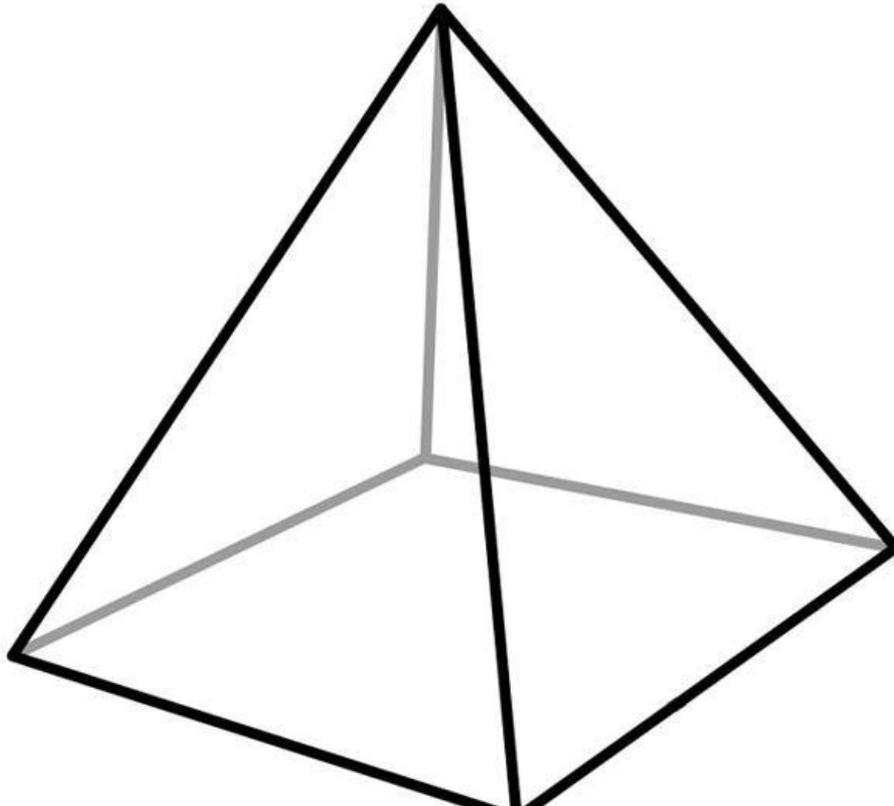


Герон **I-II вв. н. э.**

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

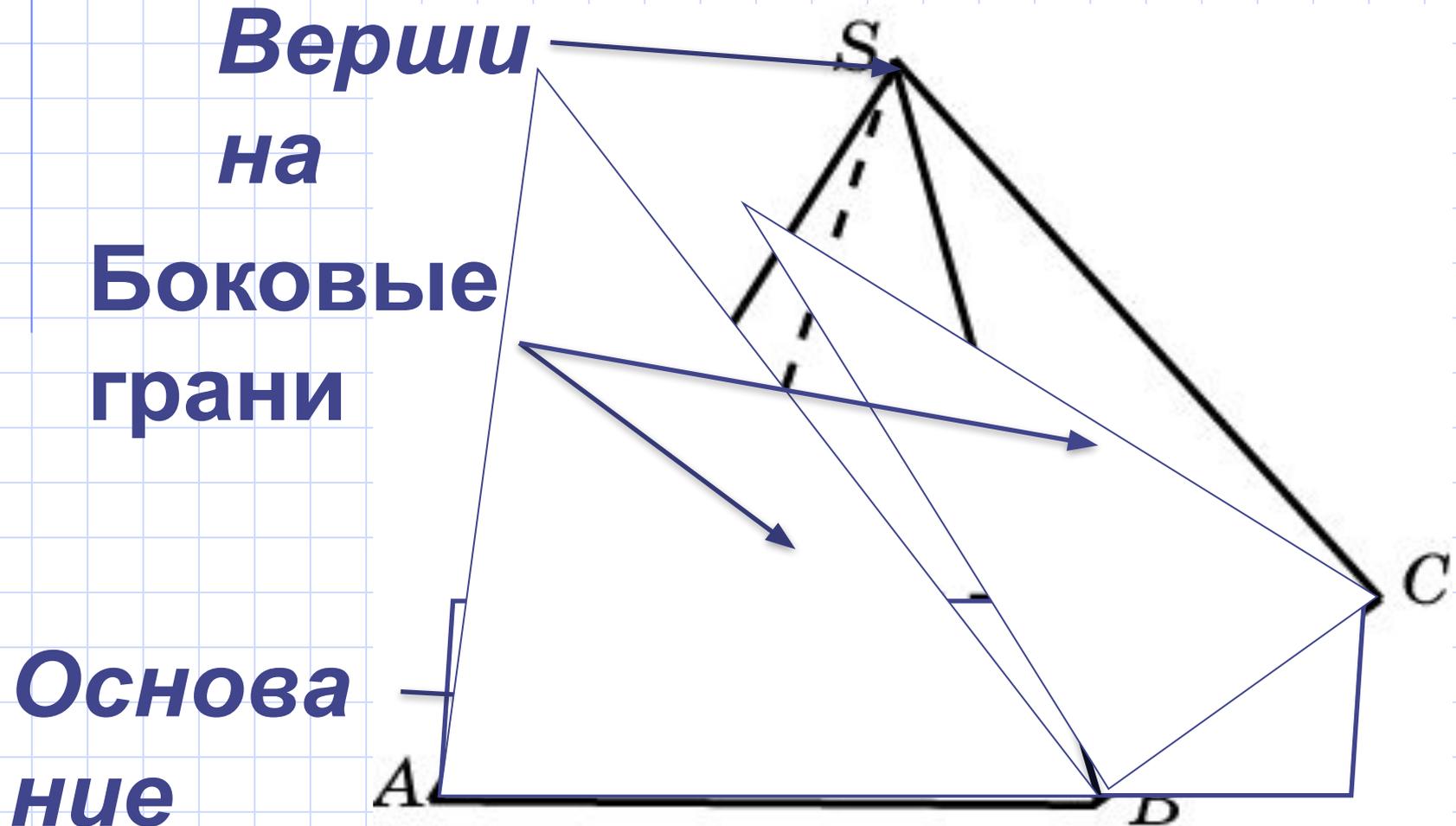
Пирамида

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.



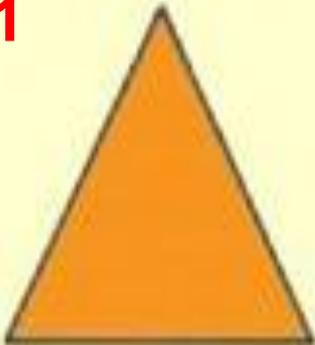
$4+15=19$



Многоугольники

Назовите виды многоугольников на рисунках:

1



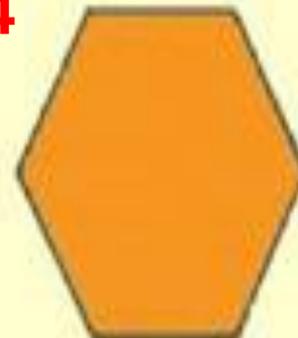
2



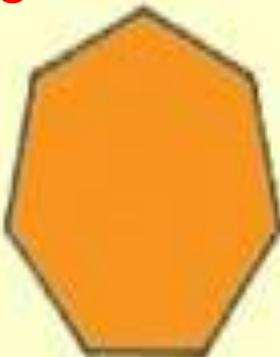
3



4



5



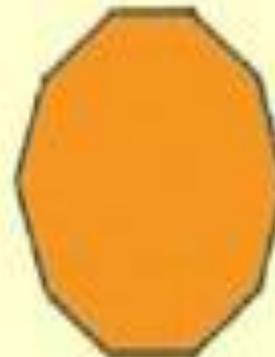
6



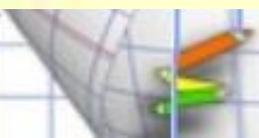
7



8

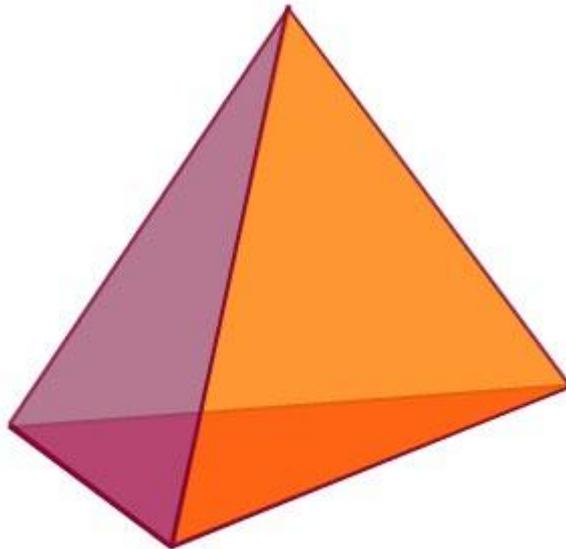


$9+7=16$

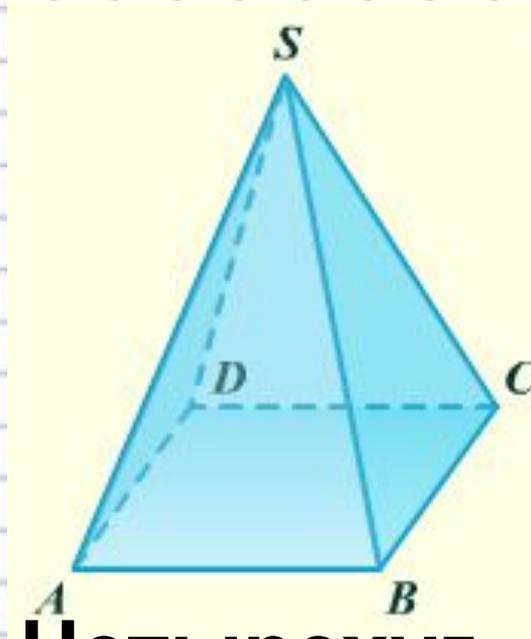


ВИДЫ ПИРАМИД

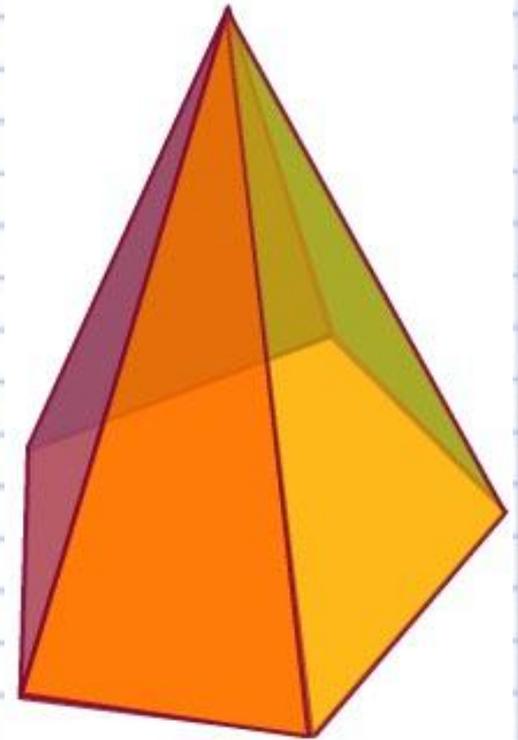
$4+15=19$



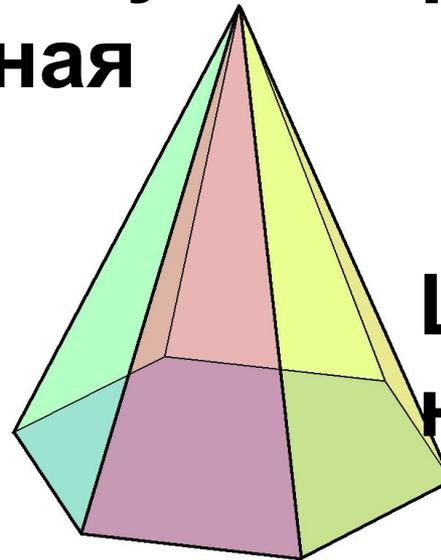
**Треуголь
ная**



**Четыреху
г
ольная**



**Пятиуголь
ная**



**Шестиуголь
ная**



$5+9=16$



ПИРАМИДЫ вокруг нас

$4+15=19$



$5+9=16$



$4+15=19$



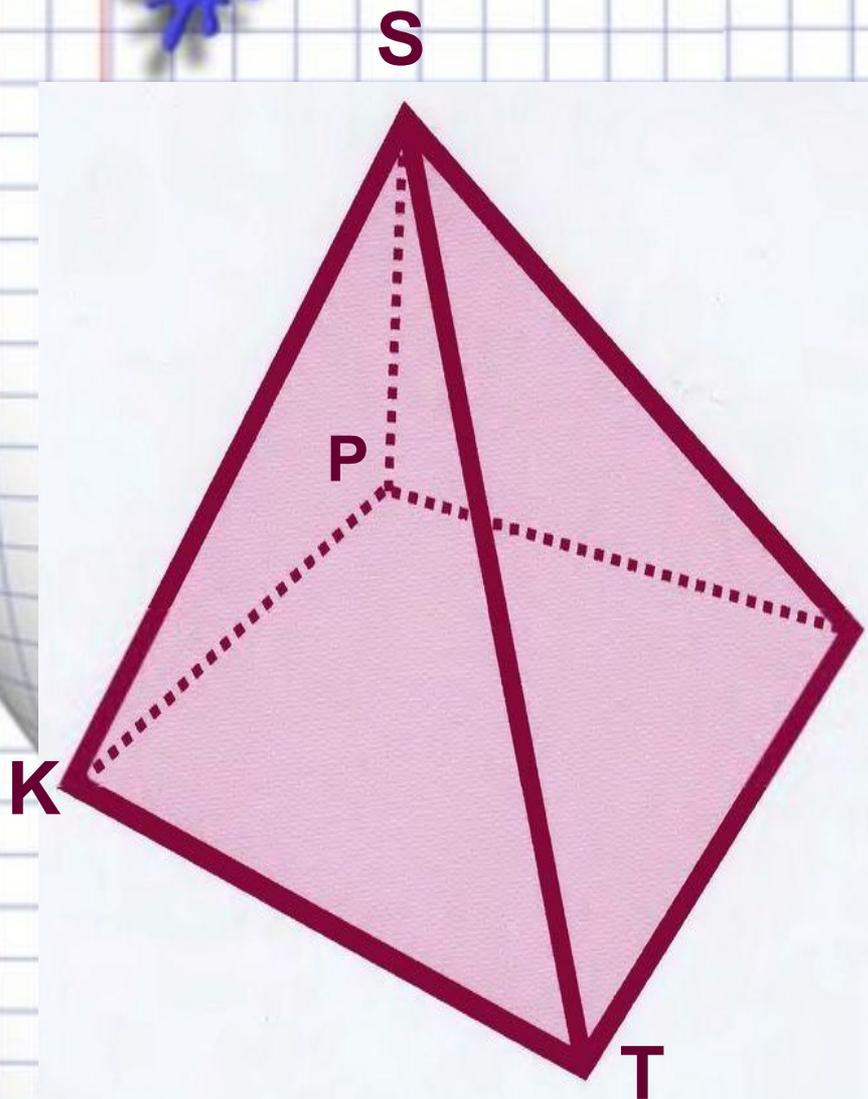
ПИРАМИДЫ вокруг нас



$4+15=19$

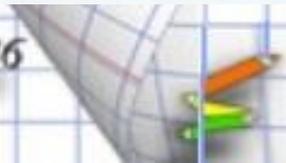


№1. На рисунке пирамида , запишите:



1. Вершину пирамиды.
2. Вершины основания.
3. Основание пирамиды.
4. Ребра основания.
5. Боковые ребра пирамиды.
6. Боковые грани пирамиды.
7. Грани, которые проходят через вершину пирамиды.
8. Вид пирамиды.

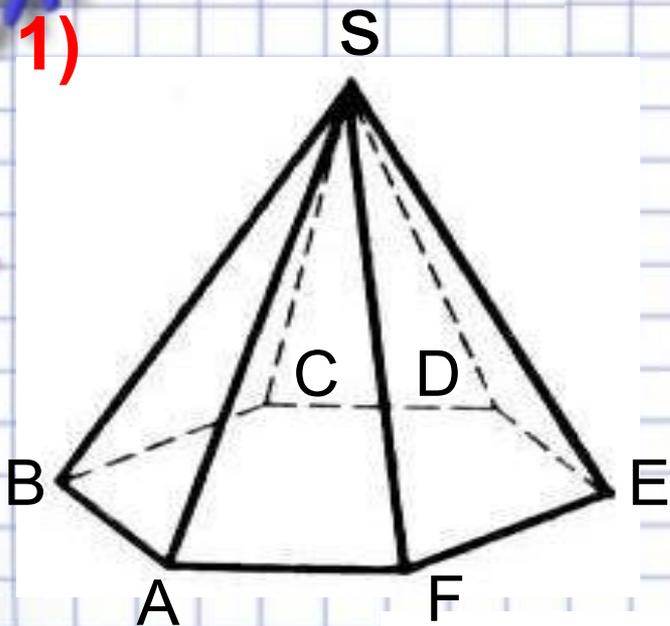
$5+9=16$



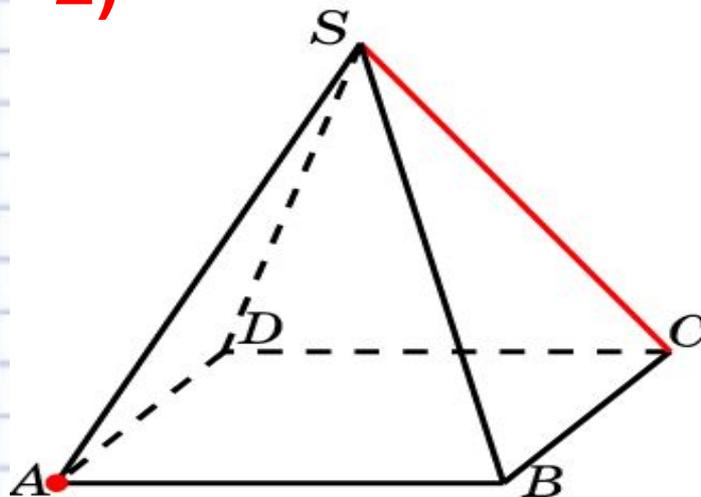
$4+15=19$

№2. Сколько вершин, ребер и граней у пирамиды:

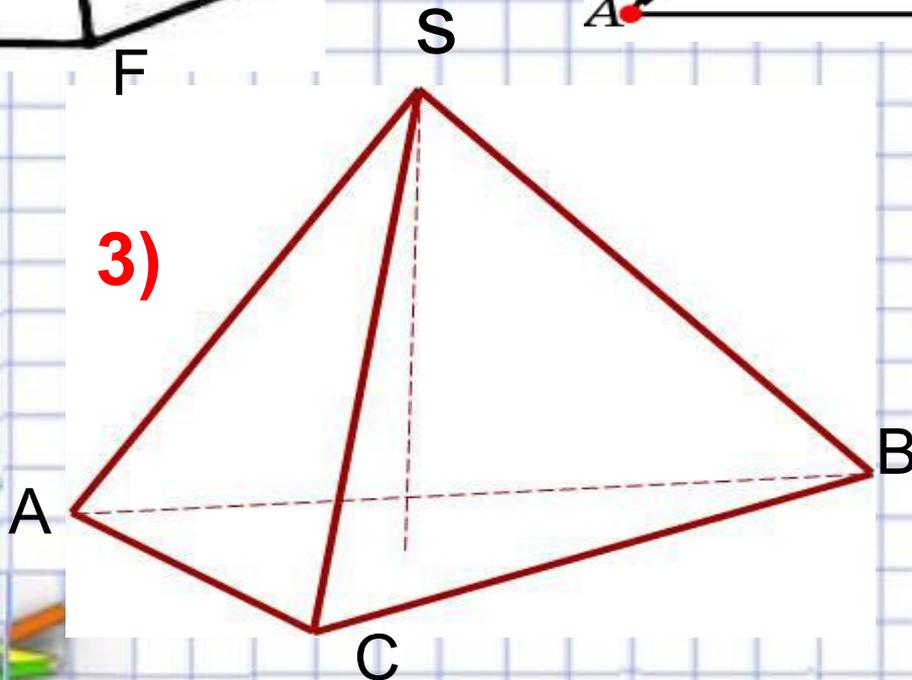
1)



2)



3)



$5+9=16$



ОТВЕТЫ



1) Вершин – 7

Ребер - 12

Граней - 7

2) Вершин – 5

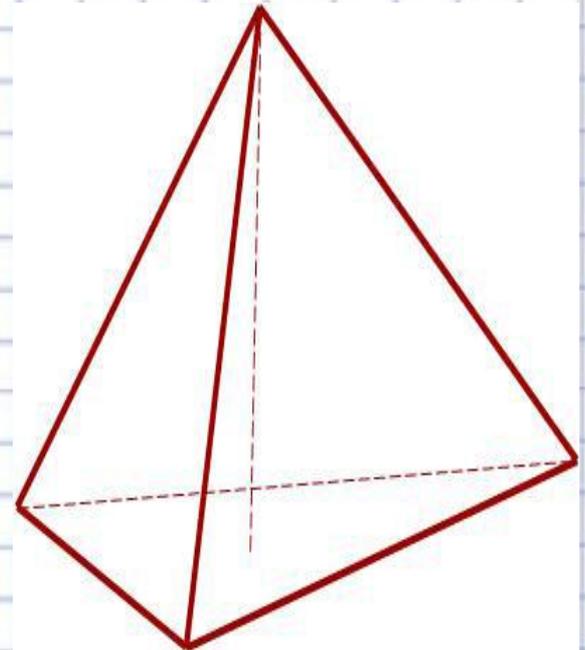
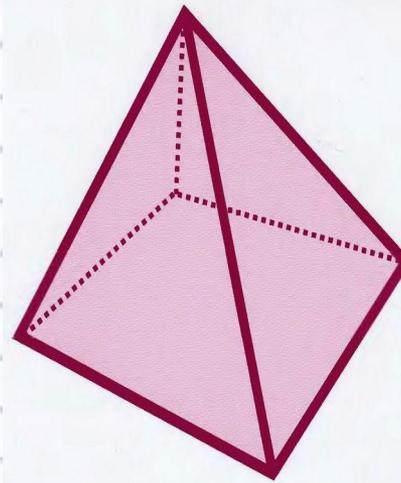
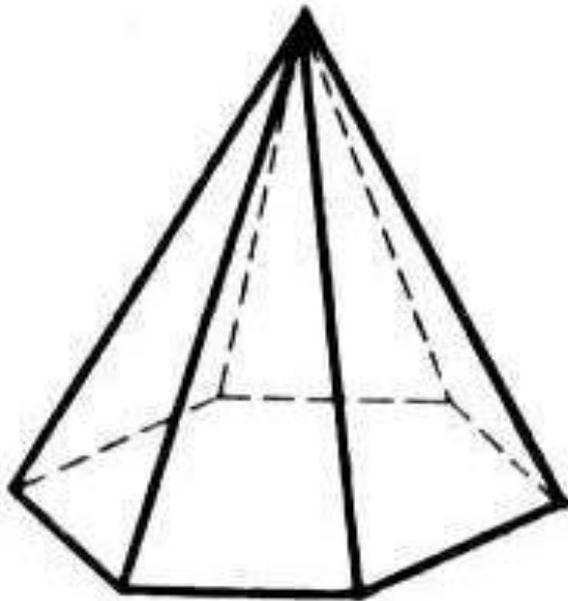
Ребер - 8

Граней - 5

3) Вершин - 4

Ребер - 6

Граней - 4

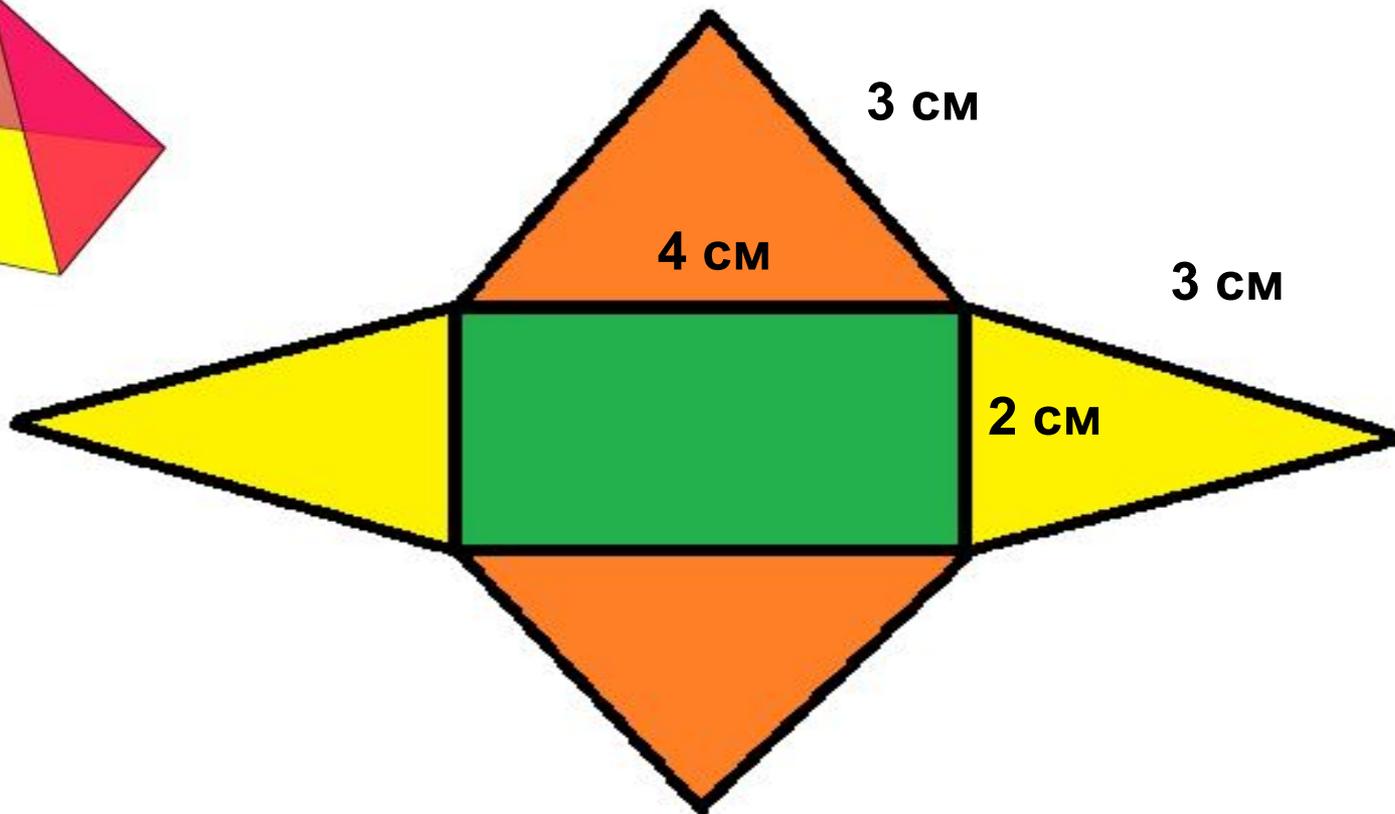
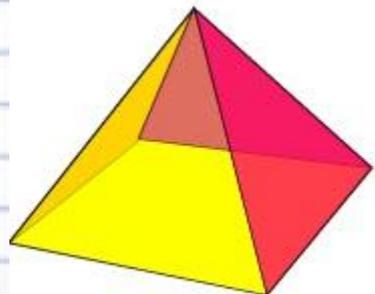


5+9=16

$4+15=19$



РАЗВЕРТКА четырёхугольной пирамиды



Постройте в тетради развертку этой пирамиды.



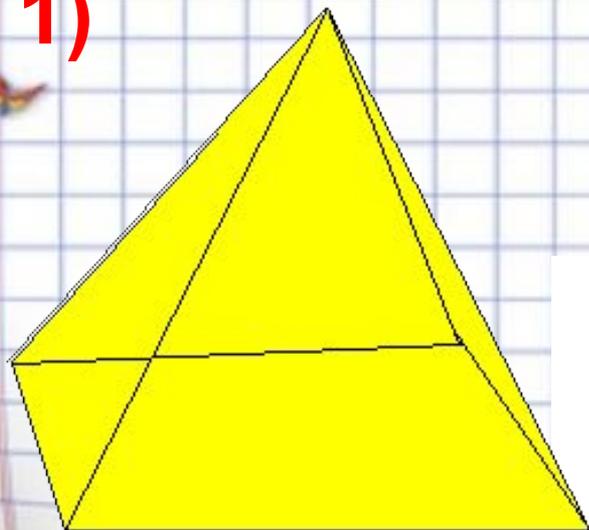
$5+9=16$



$4+15=19$

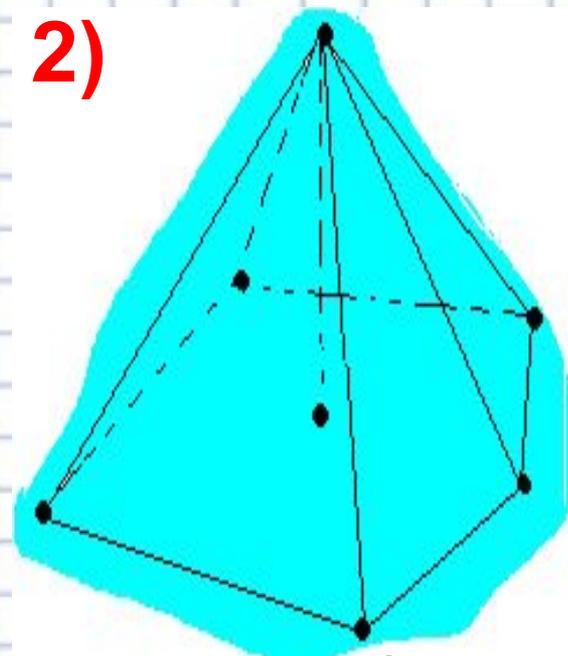
№3. Какой длины потребуется проволока для изготовления каркаса данной пирамиды?

1)



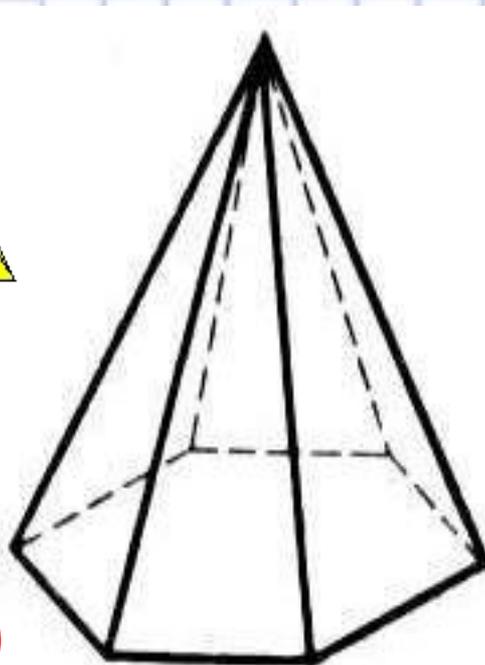
Длина каждого ребра равна 3 см

2)



Длина ребра основания 5 см, длина бокового ребра 7 см

3)



Длина бокового ребра 10 см; длина ребра основания 9 см

$5+9=16$

$4+15=19$



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)



$5+9$

$4+15=19$



Пирамида как упаковка



$5+9=16$

МОДЕЛИ ПИРАМИДЫ

