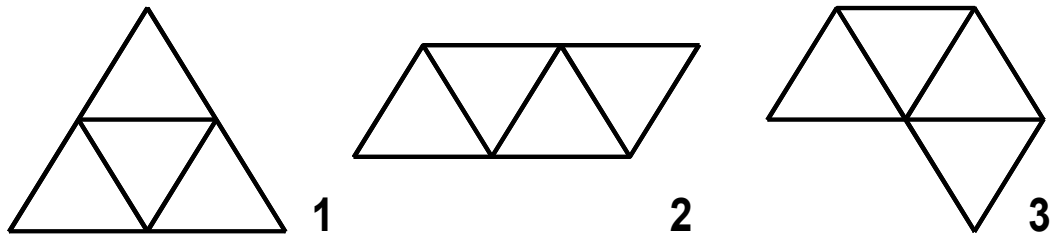


P15 y 16.

Cuestión A.

Tres formas:

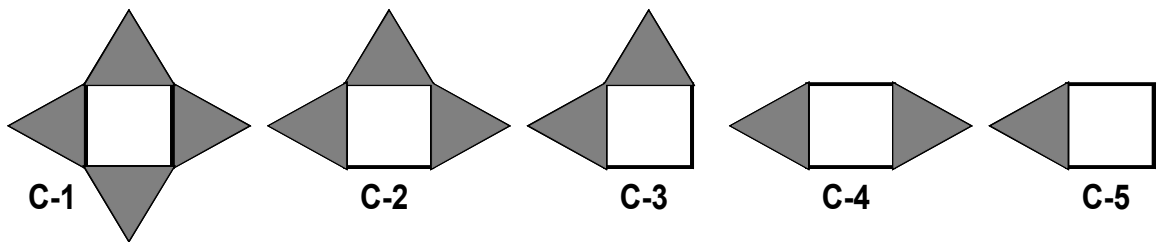


Cuestión B.

Sólo las dos primeras, **1 y 2**, permiten armar un tetraedro.

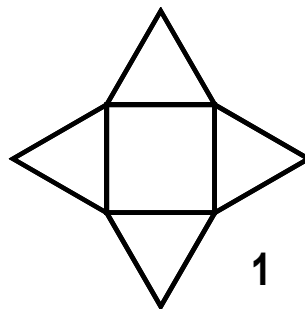
Cuestión C.

Hagamos el recuento por partes, según el número de triángulos equiláteros que haya alrededor del cuadrado:

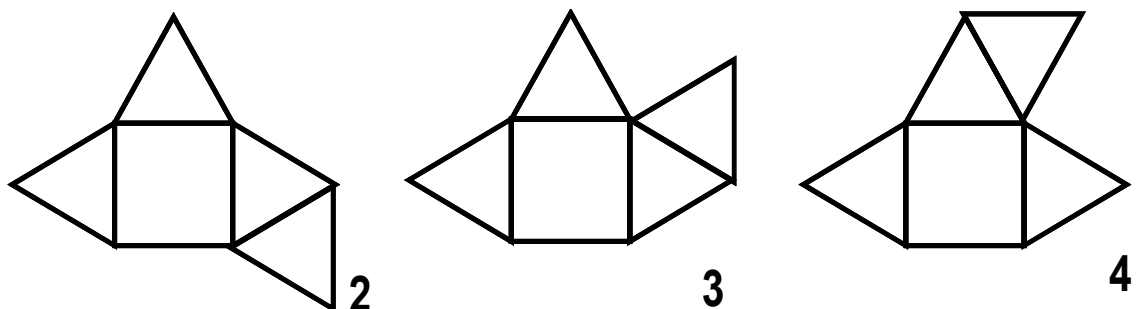


C-1: Con cuatro triángulos equiláteros alrededor del cuadrado.

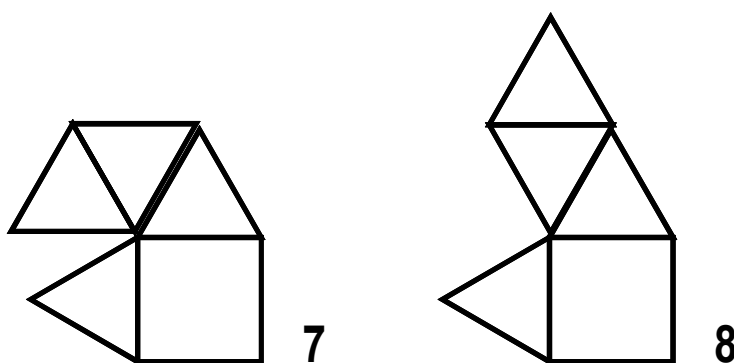
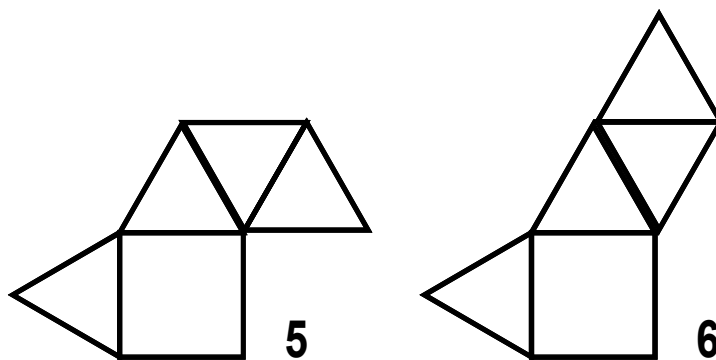
Sólo un caso:



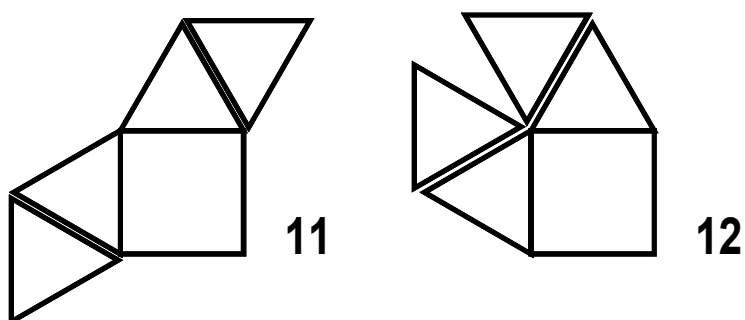
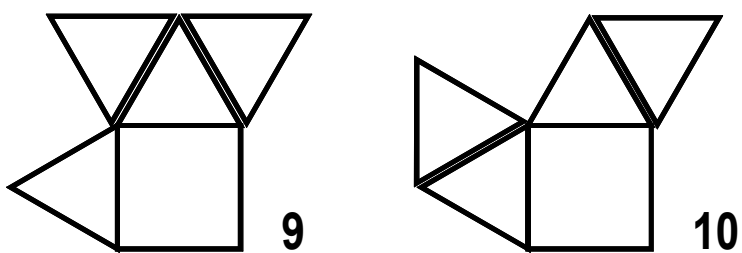
C-2: Con tres triángulos equiláteros alrededor del cuadrado.



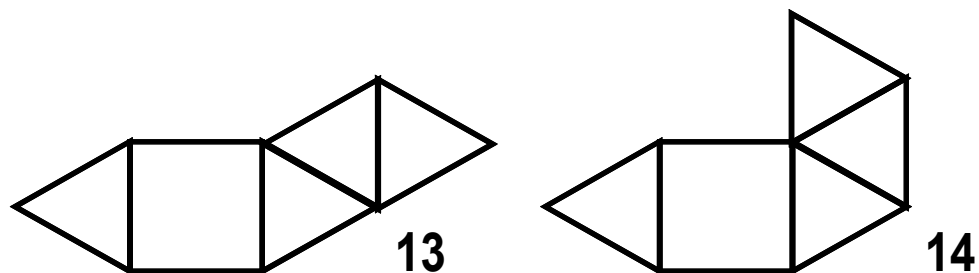
C-3: Con dos triángulos equiláteros contiguos alrededor del cuadrado.
Y los otros dos triángulos equiláteros juntos.



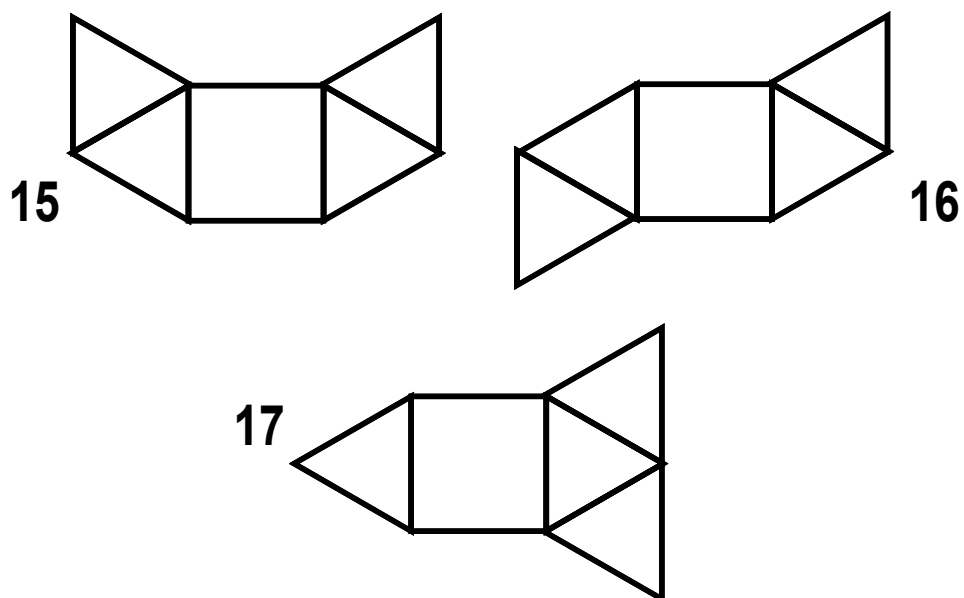
Y los otros dos triángulos equiláteros separados.



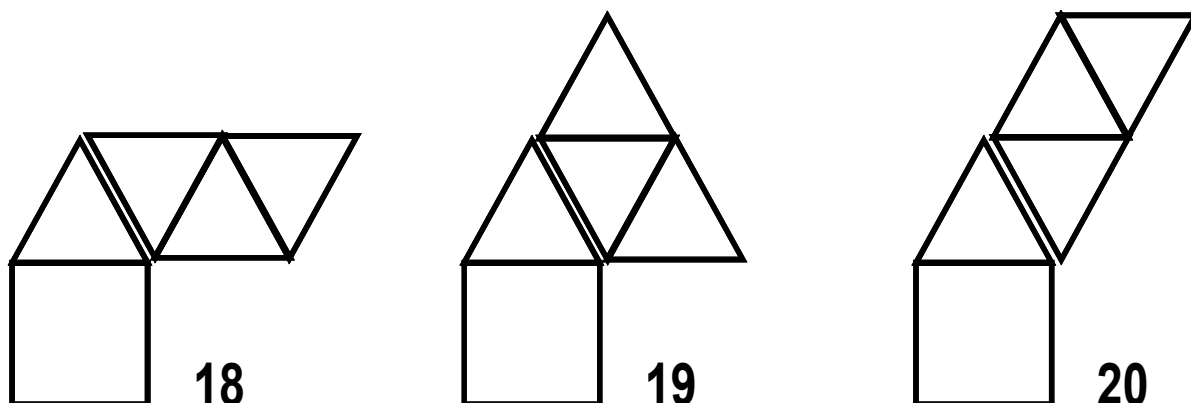
C-4: Con dos triángulos equiláteros opuestos alrededor del cuadrado.
Y los otros dos triángulos equiláteros juntos.

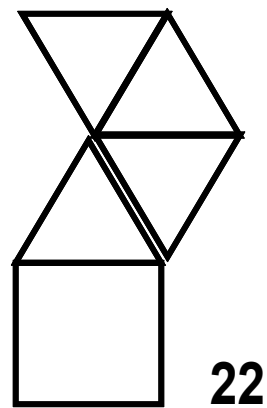
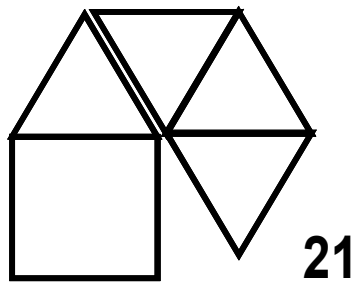


Y los otros dos triángulos equiláteros separados.

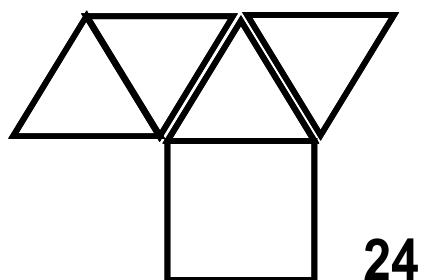
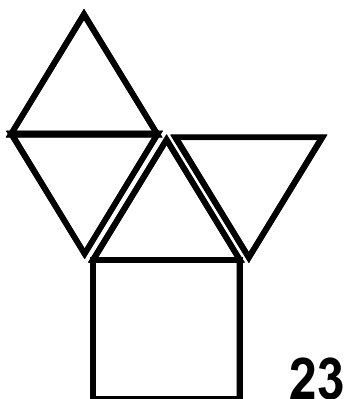


C-5: Con un solo triángulo alrededor del cuadrado
Y los otros tres triángulos equiláteros juntos.





Y los otros tres triángulos equiláteros, dos juntos y uno separado.



Y los otros tres triángulos equiláteros separados.

Caso que ya no se puede dar.

Total, pues, **de 24 formas distintas**, salvo reflexiones y rotaciones

Cuestión D.

Sólo ocho diseños permiten armar una pirámide de base cuadrangular: **el 1, el 2, el 6, el 11, el 16, el 17, el 22, y el 23.**