

## EVALUACIÓN DE RAZONAMIENTO. 6TO

Nombre: \_\_\_\_\_

1. Si  $m \cdot n = 3n - 5m$  ; halle  $(2 \cdot 3) \cdot (4 \cdot 6)$

2. Completa las siguientes sucesiones alfanuméricas.

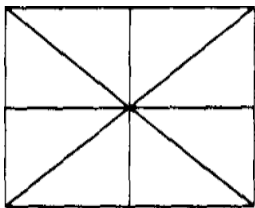
2A ; 3D ; 6G; 11J; 18M; \_\_\_\_\_

7D ; 14G ; 16J; 32 M ; 34º; \_\_\_\_\_

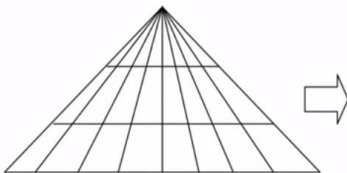
3. ¿Cuántos segmentos hay en la figura?



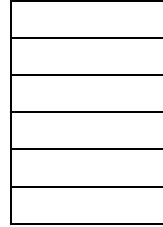
4. ¿Cuántos triángulos como máximo hay en la figura?



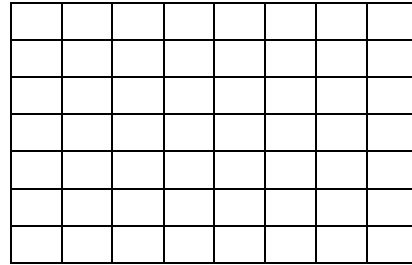
5. ¿Cuántos triángulos hay en la figura?



6. Como máximo hay \_\_\_\_\_ cuadriláteros



7. Hallar el número máximo de cuadriláteros.



8. En una progresión Aritmética, el primer término es 16 y la diferencia común es 5, ¿Cuál es valor del décimo séptimo término?

$$a_n = a_1 + (n - 1)r$$

9. Halla vigésimo término de la progresión aritmética.

-15; -12; -9; \_\_\_\_\_

$$a_n = a_1 + (n - 1)r$$

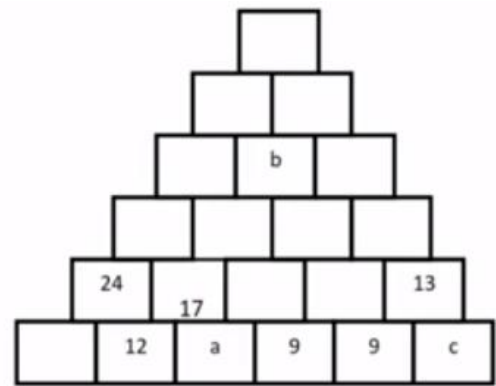
10. La edad de Jimena es tres veces la de su hermano Juan, en cuantos años, la suma de sus edades será igual a la mitad de la de su padre en ese entonces. Su padre tiene ahora 52 años. ¿Cuántos años tiene actualmente Juan y Jimena?

13. Hallar el valor de "x"

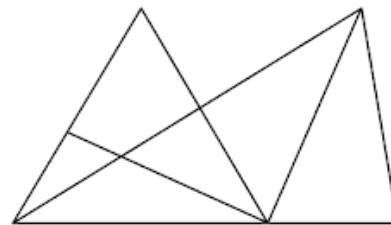
3	6	5		2	3	7
1	4	2		4	17	1
10	40	x		3	x	4

11. La suma de las edades des de tres hijos, es igual a la edad de su madre. Si la madre tiene 48 años y cada uno de los hijos tiene 2 años más que el anterior, ¿Cuáles son sus edades?

14. Completa la pirámide numérica y halla lo que se pide. Hallar :  $a \times c + b$



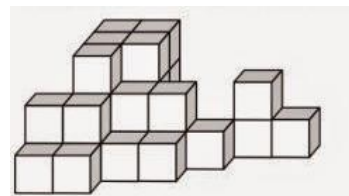
15. Hallar el numero de triangulos.



12. Completa las analogías.

4 (16) 2	3 (13) 2
3 (27) 3	1 (26) 5
2 (x) 4	2 (x) 5

16. Cuente los cubos ue aparecen en la siguiente figura.



16 (15) 7	144 (36) 3
4 (5) 3	49 (28) 4
10 (x) 4	100 (x) 5