

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ EXAMEN TEMA 7: LENGUAJE ALGEBRAICO

- 1) (0,5 PUNTO) Resuelve las siguientes operaciones con números enteros:
 - a) $1 - 8 + 2 - 7 - 12 + 1 =$
 - b) $(-3) - (+7) - (7) =$

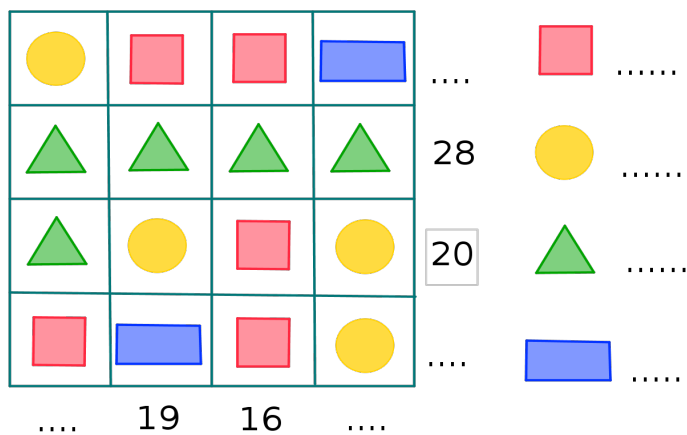
- 2) (0,5 PUNTOS) Una impresora reproduce 9 páginas por minuto, ¿cuántas páginas imprimirá en tres minutos y medio?.

- 3) (1,5 PUNTOS) Expresa de forma algebraica los siguientes enunciados matemáticos:
 - a) María López tiene 17 años más que Carmen Hita.
 - b) Hace 4 años Alejandro Mulet tenía 8 años
 - c) El hermano de Paula tiene 11 años menos que ella.
 - d) El cable blanco es la mitad de largo que el negro.
 - e) Federico tiene el doble de edad que Pina.
 - f) El triple de sumar siete a un número, n .

- 4) (0,5 PUNTOS) Cual es valor numérico de $2(n - 2)$ para $n = 4$

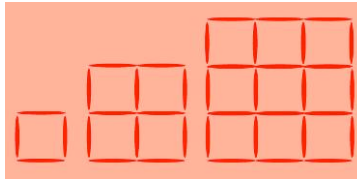
- 5) (0,5 PUNTOS) Cual es valor numérico de $a+3b$ para $a = 4$ y $b=0$

- 6) (2 PUNTOS) Halla el valor de cada figura y después completa el jeroglífico. Explica el orden en que vas calculando cada figura y con qué operaciones.



- 7) (2 PUNTOS) Resuelve.
 - a) $2n - 3 = 15$
 - b) $6m - 5 = 20 - 13$
 - c) $5x - x = 13 - 5$
 - d) $x + 7 = 12$

8) (1,5 PUNTOS) Observa la siguiente figura y contesta las preguntas:



- a) ¿Cuántos palillos necesitas para construir la 6ª figura?. ¿Y la 9ª ?.
b) ¿Cuántos palillos se necesitan para construir cualquier figura?. (Lado n).

9) (1 PUNTO) ¿Cuánto pesa el bloque verde? Escribe en lenguaje algebraico cada una de las balanzas

