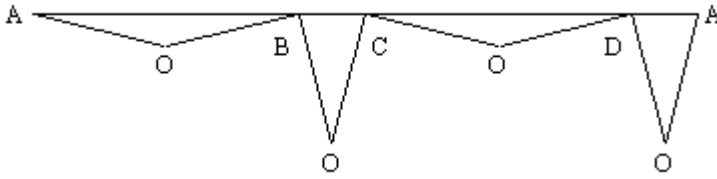
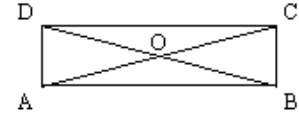


## QUINTO GRADO

1.- El rectángulo  $ABCD$  se corta por las diagonales en cuatro triángulos y se arma la siguiente figura:



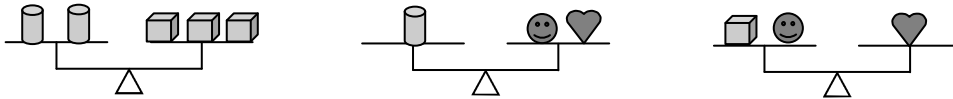
La diferencia entre el perímetro de la nueva figura y el perímetro de  $ABCD$  es 20 cm.

¿Cuánto mide cada una de las diagonales de  $ABCD$ ?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

2.- En un consultorio odontológico la alarma de un reloj suena cada 23 min. Amalia esperó 2 horas y media y oyó sonar la alarma 7 veces, la última vez justo cuando entraba al consultorio. ¿Cuánto tiempo transcurrió desde que Amalia entró en la sala de espera hasta que sonó la alarma por primera vez?

3.- Observa las balanzas en equilibrio. ¿Cuántas caritas se necesitarían para equilibrar un corazón?



Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

4.- Ana y Betis tenían algunos ahorros. Este mes cada una gastó una parte:

Ana gastó  $\frac{2}{3}$  de sus ahorros y le quedaron Bs. 36. Betis gastó  $\frac{3}{4}$  de sus ahorros. Si el mes pasado tenían entre las dos Bs. 280.

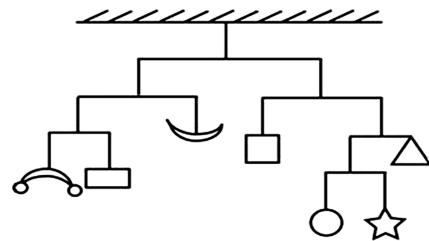
¿Cuántos bolívares le quedaron a Betis?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

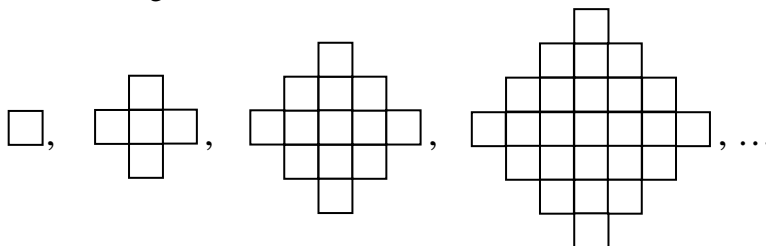
5.- La figura muestra un móvil en equilibrio. Si se desprecia el peso de los hilos y las barras horizontales, el peso total de las figuras es 112 gramos.

¿Cuántos gramos pesa la estrella?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.



6.- Observa la secuencia de figuras:



¿Cuántos cuadrados pequeños tiene la décimo quinta figura?

¿Cómo se puede conocer el número de cuadrados de cada figura?