

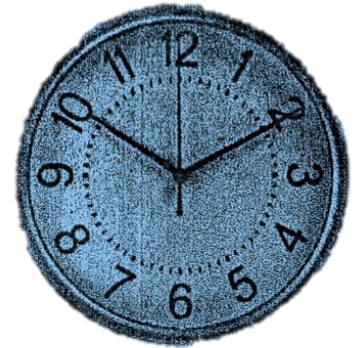
## DESAFIO MATEMÁTICO 2022

### ACTIVIDAD 1 (NIVEL 1)

- 1) Intercale los signos de adición (+) y sustracción (-) entre los nueve dígitos para que el resultado sea el indicado. Puede agrupar cifras en caso de ser necesario.

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 = 100$$

- a) Usando cuatro signos.  
b) Usando tres signos.
- 2) Se trata de dividir la esfera del reloj del abuelo José en seis partes, con la condición de que, en cada parte, la suma de los números sea la misma.



- 3) Con la cera que queda tras quemar tres velas, se puede hacer otra vela. ¿Cuántas velas puede hacerse si se queman nueve velas?
- 4) Completar el cuadro con los dígitos del 1 al 9, sin obviar ni repetir ninguno, y teniendo en cuenta los cálculos indicados.

A	B	C
D	E	F
G	H	I

$$\begin{aligned}A + B + C &= E + G + I \\A - C &= 1 \\D + F + H &= 11 \\B \cdot B &= H \\B + D &= I \\G &< E\end{aligned}$$

## DESAFIO MATEMÁTICO 2022

### ACTIVIDAD 2 (NIVEL 1)

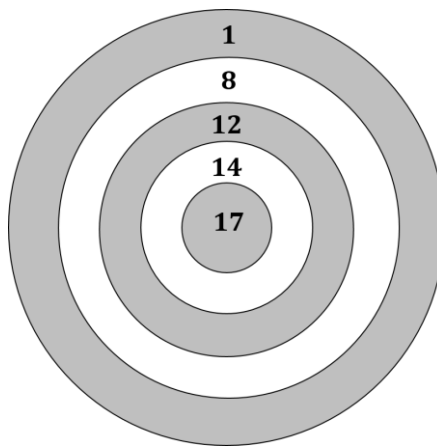
1) Ubica los paréntesis que precisas para obtener el resultado señalado. En caso de que no se necesiten, indicarlo.

a)  $120 : 5 + 25 - 20 : 5 = 0$

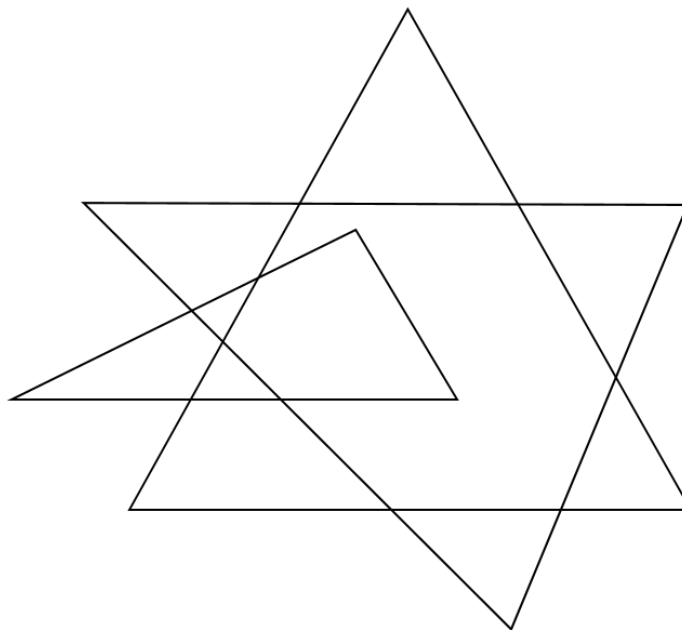
b)  $120 : 5 + 25 - 20 : 5 = 25$

c)  $120 : 5 + 25 - 20 : 5 = 45$

2) Tres amigos, Juan, Pablo y Carlos, juegan a los dardos. Juan saco 30 puntos en total; Pablo saco 34 y Carlos 23. Si tiraron tres dardos cada uno, ¿podrías decir en que valores acertaron para sumar sus puntajes totales?



3) ¿Cuántos triángulos podés ver en la figura?



## DESAFIO MATEMÁTICO 2022

### ACTIVIDAD 3 (NIVEL 1)

1) Ubica los paréntesis para obtener el resultado indicado.

a)  $12 + 56 : 8 \cdot 2 + 36 = 74$

b)  $34 - 16 : 2 + 7 \cdot 2 = 12$

c)  $100 : 50 - 5 \cdot 5 + 8 \cdot 6 = 52$

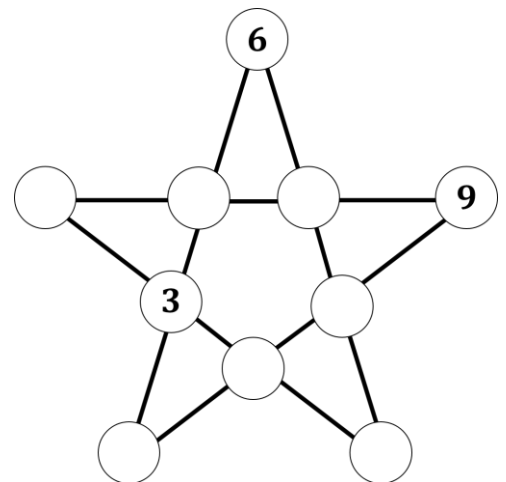
d)  $15 + 3 \cdot 18 - 50 : 2 + 26 = 43$

2) Spock y el capitán Kirk juegan al ta-te-ti a través del correo electrónico. Alternativamente se envían mensajes con las jugadas, hasta que Spock gana la partida.

Cuando atraviesan una nube de radiación, todos los mensajes se desordenan. ¿En qué orden fueron enviados?

- a) Juego circulo, completando la otra diagonal.
- b) Al lado derecho de donde acabas de jugar hay un cuadro vacío, pero no juego ahí si no que coloco una cruz de bajo de ese, que también esta vacío.
- c) Una cruz en el cuadro, uno a la derecha y dos hacia debajo de tu ultimo circulo o, lo que es lo mismo, a la izquierda de mi última cruz.
- d) Ubico mi cruz, completando la primera columna de la izquierda
- e) Juego un circulo en la casilla central.
- f) ¡Oh, Dios mío! ¿Qué paso? ¡Perdí!
- g) Yo juego un círculo completando la fila horizontal.
- h) Juego en diagonal a tu última jugada.

3) ¿Puede ubicar los números de 1 a 12 (excepto 7 y 11) en los círculos de modo que la suma de los números que están en línea recta sea igual a 24? Los números 3, 6 y 9 se han ubicado previamente con el fin de ayudarte.



4) Sumar todos los números de los lados que no se ven de estos seis dados (las caras opuestas de los dados suman 7)

