

## Lecturas y actividades

### ALGUNOS PROBLEMAS CURIOSOS

Te proponemos cuatro problemas curiosos. Tú mismo puedes inventar otros parecidos y proponérselos a tus compañeros:

1 Mi amiga Alicia me dijo:

- Piensa un número
- Añádele 15.
- Multiplica por el 3 el resultado.
- A lo que salga réstale 9.
- Divide entre 3.
- Resta 8.
- Dime lo que sale.

Yo le dije:

- 32.

Y Alicia me dijo instantáneamente:

- El número que pensaste fue el 28.

¿Cómo consiguió Alicia averiguarlo tan deprisa?

#### Solución del problema

Vamos a traducir al lenguaje algebraico todas las operaciones:

Escoge un número	—————→	$x$
Añádele 15	—————→	$x + 15$
Multiplica por 3	—————→	$3(x + 15) = 3x + 45$
Resta 9	—————→	$3x + 45 - 9 = 3x + 36$
Divide por 3	—————→	$\frac{3x + 36}{3} = x + 12$
Resta 8	—————→	$x + 12 - 8 = x + 4$
¿Qué resultado obtienes?	—————→	$x + 4 = 32$ —————→ El 32

Si  $x + 4 = 32$  entonces  $x = 32 - 4$ .

El número es el 28.

Observa que el arte de Alicia consistía en restarle 4 al número que yo le dijera. ¡Así cualquiera!

2 Después, mi amigo Alberto me propuso este otro:

*Piensa un número... Súmale 20... Réstale 12... Réstale el número que pensaste. ¡Has obtenido 8! ¿Cómo pudo averiguarlo?*

Comprueba que, sea cual fuere el número pensado, siempre se obtiene 8.

3 Ahora te toca a t , inventate un truco con el que poder sorprender al profesor y al resto de tus compañeros: