

Nivel Primario- Álgebra y Funciones

Problema 1: Adivinar un número.

Un jugador escribe un número cualquiera sobre un papel sin enseñárselo al conductor del juego.

Éste le dice que al número:

- Le sume 5,
- Lo multiplique por 2,
- Le sume 1,

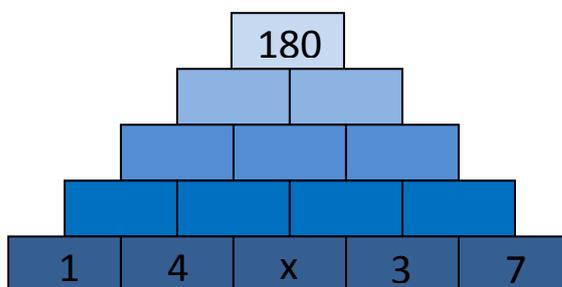
Y finalmente diga el resultado.

En este punto, el conductor descubre el número inicial.

¿Cómo es posible?

Problema 2: Reconstruyendo la Pirámide.

En la Pirámide de la figura el valor de cada casillero es la suma de los números de los dos casilleros que están debajo suyo, salvo, claramente, para la fila inferior. Algunos casilleros ya están completados, ¿Podrían completar el resto?



Problema 3:

Se restan dos números de 2 cifras. Después se ocultan dos de ellas, como se ve en la figura. ¿Cuánto vale la suma de las cifras tapadas?

- A) 8
B) 9
C) 12
D) 13
E) 15

$$\star 3 - 2 \star = 25$$

Problema 4:

Dos chicas, Eva y Olga, y tres chicos, Adán, Isaac y Urbano juegan con una pelota. Cuando una chica tiene la pelota, se la pasa a la otra chica o a un chico. Cuando un chico tiene la pelota, se la pasa a otro chico, pero nunca al chico de quien acaba de recibirla. Eva comienza lanzando la pelota a Adán. ¿Quién hará el quinto lanzamiento?

- A) Adán
- B) Eva
- C) Isaac
- D) Olga
- E) Urbano

Problema 5:

Un rectángulo grande se compone de nueve rectángulos idénticos cuyos lados más largos miden 30 cm. ¿Cuál es el perímetro del rectángulo grande?

- A) 120 cm
- B) 136 cm
- C) 148 cm
- D) 168 cm
- E) Ninguna

