

Matemáticas

3.º curso

Solucionario

Trucos de magia para niños: ¡siempre sale 5!

Haz un truco de números y descubre por qué funciona.



Sé encadenar operaciones y explicar por qué un truco numérico funciona.



1



Haz el truco

Piensa un número, multiplícalo por 2, suma 10, divide entre 2 y resta el número que pensaste.



Número pensado	$\times 2$	$+ 10$	$\div 2$	$- \text{número pensado}$
3	6	16	8	5
7	14	24	12	5
12	24	34	17	5

2 Cambia el truco

Completa las frases.

1. Con el truco de la tabla, al final siempre sale 5.
2. Si en vez de sumar 10 sumas 8, al final sale 4.
3. Si en vez de sumar 10 sumas 20, al final sale 10.

3 Más magia

Rodea la respuesta correcta.

1. $37 \times 3 =$

☐ A 101

☒ B 111

☐ C 121

2. Piensa un número, súmale 5 y réstale 5. ¿Qué obtienes?

☐ A 5

☒ B el mismo número

☐ C el doble

3. ¿Cuál es la mitad del doble de 9?

☐ A 18

☐ B 4

☒ C 9

4 ¿Verdadero o falso?

Rodea V si es verdadero o F si es falso.

1. Multiplicar por 2 y luego dividir entre 2 deja el número igual.
2. La mitad de 10 es 5.
3. Si sumas 10 y luego restas 5, vuelves al número inicial.
4. El doble de 15 es 25.

☒ Verdadero

☐ Falso

☒ Verdadero

☐ Falso

☒ Verdadero

☐ Falso

☒ Verdadero

☐ Falso

5 Operaciones encadenadas

Calcula de izquierda a derecha.

1. $3 \times 2 + 4 =$ 10

2. $20 : 2 - 5 =$ 5

3. $7 \times 2 - 4 =$ 10

4. $18 : 2 + 1 =$ 10

5. $5 + 5 + 5 - 3 =$ 12

6. $9 \times 2 : 2 =$ 9

7. $40 : 4 + 6 =$ 16

6 Un truco nuevo

Piensa un número, súmale 3, multiplica por 2, resta 6 y divide entre 2. Completa la tabla.

Número pensado	+ 3	$\times 2$	- 6	$\div 2$
4	7	14	8	4
9	12	24	18	9
15	18	36	30	15

7 Adivina el secreto

Lee cada problema y rodea la respuesta correcta.

1. Mira la tabla del truco nuevo. ¿Qué sale siempre al final?

☐ A siempre 3

☒ B el número pensado

☐ C el doble del número

2. El mago dice: «Piensa un número, súmale 7 y resta el número que pensaste». ¿Qué sale siempre?

☒ A 7

☐ B 0

☐ C 14

3. ¿Qué operación deshace «multiplicar por 3»?

A sumar 3

B dividir entre 3

C restar 3

4. Después de « $\times 2$ », un número da 36. ¿Qué número era?

A 34

B 72

C 18

8



Descubre el secreto

Explica por qué el truco siempre da 5. Pista: ¿qué le pasa al número pensado?

Al multiplicar por 2 y luego dividir entre 2, el número pensado vuelve a ser el mismo, y el 10 se convierte en 5. Al restar el número pensado solo queda 5.

¿Qué tal te fue?



Hecho con GradeAid