Mentes Brillantes

11 a 12 años

10 páginas para razonar, calcular y pensar en grande

Nombre del niño o niña: _____

Fecha: _____

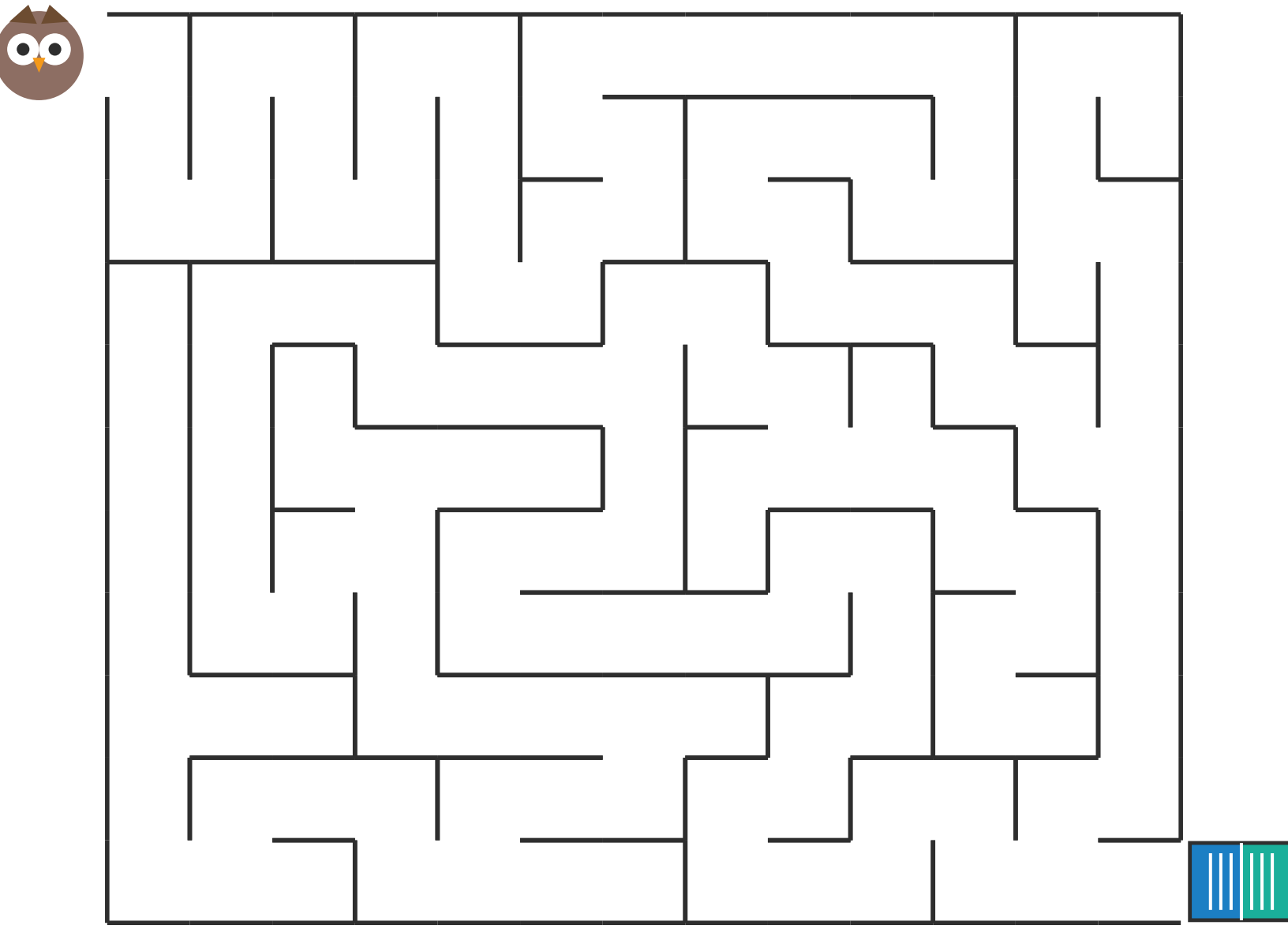
Un mensaje de Sicoben

A los 11 y 12 años, tu hijo se prepara para retos más grandes: porcentajes, ángulos, ecuaciones y lecturas más profundas. En los libros de Sicoben encontrarás muchas más actividades para seguir fortaleciendo el razonamiento matemático, la comprensión lectora y el pensamiento crítico, acompañando esta etapa previa a la secundaria.



El gran desafío

Ayuda al búho a llegar hasta su libro



Sopa de letras: capitales del mundo

Encuentra las capitales escondidas

U	S	U	C	T	N	Y	N	X	B	V	O
L	M	A	U	P	I	E	T	K	T	U	R
H	A	W	Q	E	D	M	Y	J	X	Z	O
B	D	Y	C	A	I	R	O	V	Q	C	M
F	R	O	W	E	P	A	R	I	S	I	A
R	I	B	F	L	U	T	A	O	Y	E	L
S	D	S	N	O	C	O	J	O	O	L	A
L	F	Z	I	N	F	K	P	L	Q	B	Q
H	F	G	Y	D	X	I	P	R	C	K	K
Y	B	M	K	R	U	O	D	J	I	Z	R
W	W	C	J	E	O	O	J	Q	D	S	A
J	G	Y	P	S	R	R	V	D	A	S	B

Busca estas capitales:

- PARIS
- TOKIO
- MADRID
- LONDRES
- ROMA
- CAIRO

Decimales y porcentajes

Resuelve cada operación

1. ¿Cuánto es el 20% de 50?

R: _____

2. ¿Cuánto es el 50% de 80?

R: _____

3. Convierte 3/4 a número decimal.

R: _____

4. Convierte 0.6 a fracción.

R: _____

5. Un short cuesta $40 y tiene 25% de descuento. ¿Cuánto se paga?

R: _____

6. ¿Cuánto es el 10% de 120?

R: _____

Ángulos

Clasifica cada ángulo y calcula el que falta



30°

Tipo: _____



90°

Tipo: _____



120°

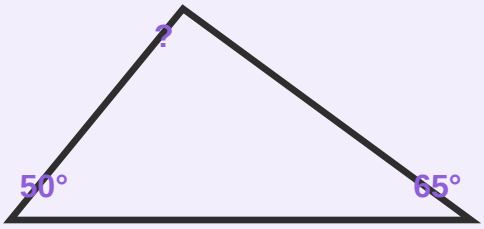
Tipo: _____



160°

Tipo: _____

Reto: encuentra el ángulo que falta



Recuerda: los ángulos internos de un triángulo suman 180°.

Ángulo faltante: _____

Bonus: ángulos de un cuadrilátero

Un cuadrilátero tiene 4 ángulos que suman 360°. Si tres de ellos miden 90°, 80° y 100°, ¿cuánto mide el cuarto ángulo?

Respuesta: _____

Problemas de razonamiento

Lee, calcula en varios pasos y responde

1. Un estadio tiene 8,000 asientos. Si el 75% están ocupados, ¿cuántas personas hay?

R: _____

2. Marta compra un libro de $30 con 15% de descuento. Paga con $50. ¿Cuánto recibe de vuelto?

R: _____

3. Un tanque de agua tiene 240 litros. Se usa 1/3 en la mañana y 1/4 en la tarde. ¿Cuántos litros quedan?

R: _____

4. Un ciclista recorre 18 km en la primera hora y 24 km en la segunda. ¿Cuál fue su promedio por hora?

R: _____

Ecuaciones

Encuentra el valor de x en cada ecuación

$2x + 3 = 11$ x = ☐

$3x - 5 = 10$ x = ☐

$4x + 1 = 21$ x = ☐

$5x - 4 = 16$ x = ☐

$2x + 7 = 19$ x = ☐

$6x - 2 = 22$ x = ☐

Secuencias avanzadas

Descubre la regla y completa cada secuencia

1 | 4 | 9 | 16 | ☐ | ☐

Regla: cuadrados perfectos (n x n)

1 | 1 | 2 | 3 | 5 | ☐ | ☐

Regla: Fibonacci: suma los dos anteriores

2 | 6 | 18 | ☐ | ☐

Regla: multiplica x3

1 | 3 | 6 | 10 | ☐ | ☐

ecutiva: +2, +3, +4...

Lectura: El puente olvidado

Lee el texto y responde con tus propias palabras

Durante décadas, el viejo puente de piedra conectó dos pueblos separados por un río caudaloso. Con el tiempo, se construyó una carretera más ancha y rápida, y el puente quedó en desuso, cubierto poco a poco por enredaderas. Sin embargo, cada año, un grupo de vecinos se reunía para limpiarlo y recordar las historias de quienes lo habían cruzado: comerciantes, estudiantes y familias enteras. Para ellos, el puente no era solo piedra, sino un símbolo de la memoria compartida de la comunidad.

1. ¿Por qué dejó de usarse el puente?

2. ¿Qué representa el puente para los vecinos?

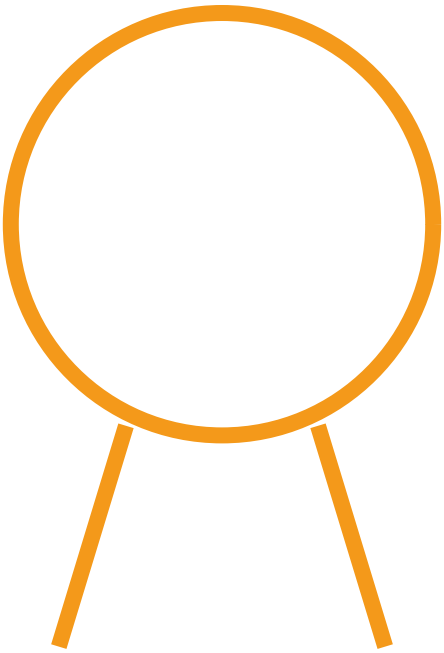
3. ¿Qué significa la expresión "memoria compartida" en el texto?

4. En tu opinión, ¿por qué es importante conservar lugares con historia?

5. Escribe un párrafo breve (4-5 líneas) sobre un lugar u objeto de tu comunidad que tenga un significado especial para ti, y explica por qué.

¡Excelente trabajo!

Colorea libremente esta medalla para celebrar



Gracias por jugar con nosotros. ¡Tu mente ya está lista para nuevos retos!

sicoben