

Criptograma numérico-gráfico

1.er grado

Operamos según la clave

Curso: Razonamiento Matemático

Tema: Criptograma numérico-gráfico

Grado: 1.º Primaria

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: ____ / 20

APRENDEMOS

Objetivo: descubrir qué número representa cada figura y usar la clave para sumar, restar, comparar y completar operaciones.

Estrategia

- 1. Mira la clave.
- 2. Cambia cada figura por su número.
- 3. Opera paso a paso.
- 4. Revisa tu respuesta.

EJEMPLO RESUELTO VISUAL

 = 2  = 4  = 3

 +  = 6

2 + 4 = 6

Primero reemplazamos las figuras por los números de la clave.

FÁCIL · Ejercicios 1 al 6

Observa la clave y resuelve.

1 Cuenta con la clave.

FÁCIL

 = 2  = 3

 +  = _____

2 Resta según la clave.

FÁCIL

 = 5  = 2

 -  = _____

FÁCIL · Seguimos practicando

Busca el valor de cada figura.

3 Suma las dos figuras.

FÁCIL

 = 4

 = 3

 +  = _____

4 Resta y escribe el resultado.

FÁCIL

 = 6

 = 1

 -  = _____

5 Una figura se repite. Suma.

FÁCIL

 = 3

 +  = _____

6 Elige la respuesta correcta.

FÁCIL

 = 4

 = 2

 +  = ?

5

6

7

INTERMEDIO · Ejercicios 7 al 12

Ahora usamos más de una figura.

7 Suma tres valores.

INTERMEDIO

 = 2

 = 3

 +  +  = _____

8 Primero suma, luego resta.

INTERMEDIO

 = 5

 = 2

 = 1

 +  -  = _____

INTERMEDIO

Compara, completa y calcula.

- 9 Calcula las dos expresiones.
Escribe $>$, $<$ o $=$.

INTERMEDIO

$\square = 4$ $\bigcirc = 2$ $\star = 3$

$\square + \bigcirc$ _____ $\star + \bigcirc$

- 10 Completa el número que falta.

INTERMEDIO

$\diamond = 3$ $\triangle = 4$

$\diamond + \triangle =$ _____

- 11 Suma las figuras repetidas.

INTERMEDIO

$\bigcirc = 3$ $\pentagon = 2$

$\bigcirc + \bigcirc + \pentagon =$ _____

- 12 Resuelve paso a paso.

INTERMEDIO

$\star = 6$ $\square = 2$ $\bigcirc = 1$

$\star - \square + \bigcirc =$ _____

AVANZADO · Ejercicios 13 al 17

Piensa paso a paso.

- 13 Suma cuatro figuras.

AVANZADO

$\triangle = 2$ $\diamond = 3$

$\triangle + \diamond + \triangle + \diamond =$ _____

- 14 ¿Qué figura tiene mayor valor?
Marca una.

AVANZADO

$\square = 5$ $\star = 7$ $\bigcirc = 4$

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

AVANZADO

Usa tu estrategia.

15 Descubre el valor que falta. La suma debe dar 8.

AVANZADO

$\bigcirc = 3$

$\square = ?$

$$\bigcirc + \square = 8$$

16 Mira la clave. Calcula cada grupo y luego suma los resultados.

AVANZADO

$\triangle = 2$

$\pentagon = 3$

$$(\triangle + \triangle) + (\pentagon + \triangle) = \underline{\hspace{2cm}}$$

17 Ordena de menor a mayor los resultados A, B y C.

AVANZADO

$\bigcirc = 2$

$\square = 4$

$\star = 5$

$$A = \bigcirc + \square \quad B = \star + \bigcirc \quad C = \square + \square$$

$$\underline{\hspace{1cm}} < \underline{\hspace{1cm}} < \underline{\hspace{1cm}}$$

18 Encuentra el valor secreto de la estrella.

RETO

O = 4

☆ = ?

$\bigcirc + \star = 10$

19 Dos caminos llegan al mismo número. Completa la figura faltante.

RETO

$\Delta = 3$

$\square = 2$

◇ = ?

 +  =  + 

 RETO FINAL

20 Descifra el código. Calcula A, B y C y escribe los tres números juntos.

RETO FINAL

O = 2

□ = 3

$\Delta = 4$

$A = \text{red circle} + \text{blue square}$ $B = \text{yellow triangle} + \text{red circle}$ $C = \text{yellow triangle} + \text{blue square}$

CÓDIGO:

¿CÓMO ME FUE?



Lo hice muy bien



Necesito practicar un poco



Seguiré intentando

SOLUCIONARIO - USO DOCENTE Y REVISIÓN

Criptograma numérico-gráfico · Primer grado de primaria

Ejercicio 1. Círculo = 2 y cuadrado = 3. Entonces $2 + 3 = 5$.

Ejercicio 2. Estrella = 5 y triángulo = 2. Entonces $5 - 2 = 3$.

Ejercicio 3. Triángulo = 4 y rombo = 3. Entonces $4 + 3 = 7$.

Ejercicio 4. Cuadrado = 6 y círculo = 1. Entonces $6 - 1 = 5$.

Ejercicio 5. Pentágono = 3. Se repite dos veces: $3 + 3 = 6$.

Ejercicio 6. Estrella = 4 y rombo = 2. $4 + 2 = 6$. Se marca la opción 6.

Ejercicio 7. Círculo = 2, cuadrado = 3 y círculo = 2. $2 + 3 + 2 = 7$.

Ejercicio 8. Triángulo = 5, círculo = 2 y rombo = 1. $5 + 2 - 1 = 7 - 1 = 6$.

Ejercicio 9. Izquierda: $4 + 2 = 6$. Derecha: $3 + 2 = 5$. Como 6 es mayor que 5, va el signo $>$.

Ejercicio 10. Rombo = 3 y triángulo = 4. $3 + 4 = 7$.

Ejercicio 11. Círculo = 3 y pentágono = 2. $3 + 3 + 2 = 8$.

Ejercicio 12. Estrella = 6, cuadrado = 2 y círculo = 1. $6 - 2 + 1 = 4 + 1 = 5$.

Ejercicio 13. $2 + 3 + 2 + 3 = 10$. Se suman las cuatro figuras.

Ejercicio 14. Cuadrado = 5, estrella = 7 y círculo = 4. El mayor valor es 7, por eso se marca la **estrella**.

Ejercicio 15. Círculo = 3. Para llegar a 8 falta 5, porque $3 + 5 = 8$. Entonces el cuadrado vale 5.

Ejercicio 16. Primer grupo: $2 + 2 = 4$. Segundo grupo: $3 + 2 = 5$. Luego $4 + 5 = 9$.

Ejercicio 17. $A = 2 + 4 = 6$. $B = 5 + 2 = 7$. $C = 4 + 4 = 8$. Orden: **A < B < C** ($6 < 7 < 8$).

Ejercicio 18. Círculo = 4 y el total es 10. Falta 6, porque $4 + 6 = 10$. La estrella vale 6.

Ejercicio 19. Lado izquierdo: $3 + 3 = 6$. Entonces $2 + \text{rombo} = 6$. Falta 4. El rombo vale 4.

Ejercicio 20. $A = 2 + 3 = 5$. $B = 4 + 2 = 6$. $C = 4 + 3 = 7$. El código final es **5 - 6 - 7**.

Indicador de logro

Interpreta una clave numérico-gráfica y la usa correctamente para resolver sumas, restas, comparaciones y situaciones de valor faltante con números pequeños.

Escala de desempeño

Puntaje	Nivel
18-20	Logro destacado
14-17	Logro esperado
10-13	En proceso
0-9	Requiere acompañamiento

Errores frecuentes a observar

- Usar el mismo número para figuras diferentes sin mirar la clave.
- Confundir suma con resta al cambiar las figuras por números.
- Olvidar contar una figura cuando aparece repetida.
- Comparar las figuras por su tamaño visual y no por el valor de la clave.
- Escribir el código final sin resolver primero cada expresión.