Nome : _____ Data : _____

PAPILUMO / 3.º ano (8–9 anos)

Enigmas de formas e valores em grelha

Observa as somas de cada linha e coluna para descobrir o valor secreto de cada forma (de 1 a 12).



A Pico, a raposa detetive, examina três grelhas secretas à lupa. Encontra primeiro três formas iguais para abrir cada código!

Exemplo resolvido (grelha 2×2):

☆ ☆ = 10
☆ ○ = 8
10 8

☆ + ☆ = 10 → ☆ = 5
5 + ○ = 8 → ○ = 3

☆ = 5 | 5 + 5 = 10
○ = 3 | 5 + 3 = 8

1. Resolve as grelhas A e B (cada forma mantém o mesmo valor dentro da sua grelha):

A Grelha A · Aquecimento

○ ○ ○ = 9
○ △ □ = 12
☆ △ △ = 12
8 13 12

○ = ____ △ = ____
□ = ____ ☆ = ____

B Grelha B · Nível médio

□ ◇ ⬡ = 18
□ □ □ = 18
○ ◇ □ = 21
19 22 16

□ = ____ ○ = ____
◇ = ____ ⬡ = ____

2. Supera o desafio da grelha C com valores até 12:

C Grelha C · Desafio detetive

◇ ⬡ ☆ = 30
☆ △ ☆ = 23
△ △ △ = 27
28 29 23

△ = ____ ☆ = ____
⬡ = ____ ◇ = ____

Bloco de pistas da Pico

1. Começa na linha de baixo, onde 3 triângulos iguais somam 27.

2. Usa depois a linha do meio para descobrir o valor da estrela.

3. Calcula o hexágono na 2.ª coluna e o losango na 1.ª coluna.

4. Confirma na 1.ª linha (losango + hexágono + estrela = 30)!

Dica de detetive: aponta a lápis cada valor descoberto junto às formas iguais na grelha e confere todas as somas.