

NOME _____

TURMA _____

DATA _____

As contas aqui são simples — o desafio é **descobrir o que calcular**. Escreva as contas ao lado de cada resposta.

1. Quanto vale cada figura?

a)  +  = 14 →  = _____

c)  × 2 = 16 →  = _____

e)  -  = _____

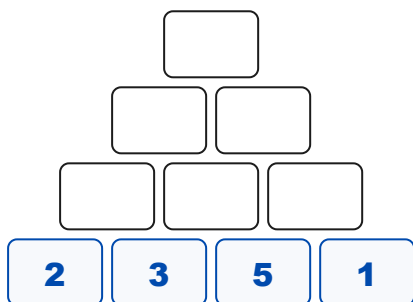
b)  +  +  = 18 →  = _____

d)  +  = _____

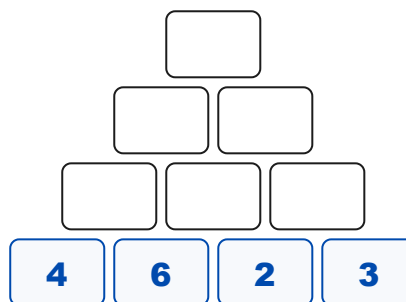
f)  +  +  = _____

2. Pirâmide de somas

Cada bloco é a soma dos dois blocos que estão logo abaixo dele. Complete as pirâmides.



Pirâmide A



Pirâmide B

3. Que sinal está faltando?

Escreva +, -, × ou ÷ em cada caixa.

a) 6 3 = 18

b) 12 4 = 8

c) 5 5 = 10

d) 20 4 = 5

e) 9 3 = 12

f) 7 2 = 14

g) 15 5 = 3

h) 11 4 = 7

i) 8 8 = 64

j) 30 6 = 5

k) 13 9 = 22

l) 21 7 = 14

4. Complete a operação.

a) 4 × = 28

b) + 17 = 25

c) 36 ÷ = 6

d) - 9 = 14

e) 7 × = 63

f) 45 ÷ = 9

g) + 12 = 30

h) 5 × = 40

i) - 6 = 19

j) 54 ÷ = 9

k) 3 × = 27

l) + 25 = 41

5. Balanças em equilíbrio

Os dois pratos têm o mesmo peso. Todas as balanças estão **ligadas**: use o que descobrir em uma para resolver a seguinte.

a)  pesam 12 kg

UM CÍRCULO PESA _____

b)  +  pesam 7 kg

UM TRIÂNGULO PESA _____

c)  equilibra  + 

O QUADRADO PESA _____

d)  +  +  em um mesmo prato

OS TRÊS JUNTOS PESAM _____

e)  +  de um lado, só triângulos do outro

SÃO NECESSÁRIOS _____

f)  +  +  de um lado, só círculos do outro

RESPOSTA _____

g) uma caixa tem  +  +  dentro

DUAS CAIXAS PESAM _____

h)  de um lado e  do outro

PARA EQUILIBRAR, FALTAM _____

i)  +  de um lado,  +  + um peso do outro

O PESO QUE FALTA É DE _____

j)  +  de um lado,  +  do outro

A BALANÇA _____

k) um saco com  dentro

O SACO PESA _____

l)  equilibram  + um peso

O PESO É DE _____

6. Quadrados de somas

Complete de modo que cada linha e cada coluna somem o número indicado.

Soma 15

2	7	
9		1
	3	8

Soma 12

7	2	
2		4
	4	5

Dica: comece pela linha ou pela coluna que já tem **dois números** preenchidos — nela só falta uma conta de subtração para achar o terceiro.

7. Pense e responda.

- a) Pensei em um número, somei 7 e obtive 15. Em que número pensei?

- b) O dobro de um número menos 3 é igual a 11. Qual é o número?

- c) A soma de dois números é 12 e a diferença entre eles é 4. Quais são esses números?

- d) Se 3 cadernos custam R\$ 24,00, quanto custam 5 cadernos do mesmo tipo?

- e) Numa caixa há o dobro de bolas azuis que de bolas vermelhas, num total de 18 bolas. Quantas são de cada cor?

- f) Um número dividido por 4 dá 7. Que número é esse?

- g) Ana tem 5 anos a mais que Bia. Juntas, elas somam 27 anos. Qual é a idade de cada uma?

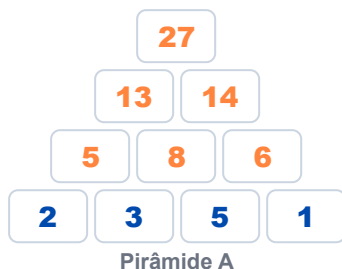
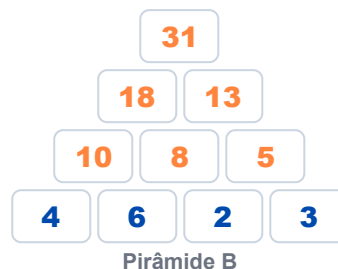
- h) Usando os números 2, 3 e 4 uma única vez cada, escreva uma conta cujo resultado seja 10.

1. Valor de cada figura

- a) O círculo vale 7 ($14 \div 2$).
c) O triângulo vale 8 ($16 \div 2$).
e) $8 - 6 = 2$.

- b) O quadrado vale 6 ($18 \div 3$).
d) $7 + 6 = 13$.
f) $7 + 8 + 6 = 21$.

2. Pirâmide de somas



3. Sinal que falta

- a) $6 \times 3 = 18$ b) $12 - 4 = 8$ c) $5 + 5 = 10$ d) $20 \div 4 = 5$
e) $9 + 3 = 12$ f) $7 \times 2 = 14$ g) $15 \div 5 = 3$ h) $11 - 4 = 7$
i) $8 \times 8 = 64$ j) $30 \div 6 = 5$ k) $13 + 9 = 22$ l) $21 - 7 = 14$

4. Complete a operação

- a) $4 \times 7 = 28$ b) $8 + 17 = 25$ c) $36 \div 6 = 6$ d) $23 - 9 = 14$
e) $7 \times 9 = 63$ f) $45 \div 5 = 9$ g) $18 + 12 = 30$ h) $5 \times 8 = 40$
i) $25 - 6 = 19$ j) $54 \div 6 = 9$ k) $3 \times 9 = 27$ l) $16 + 25 = 41$

5. Balanças

- a) 4 kg ($12 \div 3$).
c) 6 kg (2×3).
e) 4 triângulos ($12 \div 3$).
g) 26 kg (cada caixa pesa 13).
i) 4 kg: de um lado $6 + 4 = 10$ e do outro $3 + 3 = 6$, faltam 4 kg.
k) 20 kg (5×4).
b) 3 kg ($7 - 4$).
d) 14 kg ($4 + 4 + 6$).
f) Não é possível: 9 kg não é múltiplo de 4, então nenhum número inteiro de círculos equilibra a balança.
h) 2 kg no lado do círculo (6 contra 4).
j) Não fica equilibrada: $6 + 3 = 9$ de um lado contra $4 + 4 = 8$ do outro. Pende para o lado do quadrado.
l) 6 kg: 4 triângulos pesam 12 kg e o quadrado, 6 kg.

6. Quadrados de somas

Soma 15			Soma 12		
2	7	6	7	2	3
9	5	1	2	6	4
4	3	8	3	4	5

Os números em **laranja** são os que o aluno preenche.

7. Pense e responda

- a) 8.
c) 8 e 4.
e) 12 azuis e 6 vermelhas.
g) Ana tem 16 e Bia tem 11.
b) 7.
d) R\$ 40,00 (cada um custa R\$ 8,00).
f) 28.
h) $2 \times 3 + 4 = 10$ (há outras respostas possíveis).

Para o professor: as contas são fáceis de propósito — o que se avalia é a **estratégia**. Na pirâmide e nos quadrados, comece sempre pelo lugar onde falta um único número. Nas balanças, substituir uma figura pelo seu valor é a base da álgebra que virá depois.