

DESAFIOS NUMÉRICOS

1. Escreva nos espaços a ponteados um dos sinais das operações aritméticas, de modo a obter o número 100. Pode utilizar parêntesis.

$$\mathbf{1 \dots 2\dots 3 \dots 4\dots 5 \dots 6 \dots 7 \dots 8 \dots 9 = 100}$$

2. Um dos algarismos da expressão que se segue não foi colocado na sua devida posição.

$$\mathbf{101 - 12 = 10}$$

- *Descubra qual a posição que deve ocupar esse algarismo, para obter uma afirmação verdadeira.*

3. Indique o termo seguinte da sequência numérica.

$$\mathbf{2, 10, 12, 16, 17, 18, 19, \dots}$$

4. Utilize a operação adição para obter 12, respeitando as seguintes condições:
 - *Só pode utilizar três algarismos iguais.*
 - *Não pode utilizar o algarismo 4.*

5. Como representar o número 100 se $5 \times 6 = 33$?

6. Descubra os números, a partir dos quais pode obter 21, respeitando as seguintes condições:
 - *utilize as quatro operações aritméticas.*
 - *utilize apenas o algarismo 3.*

7. Pense num número de dois algarismos.

- *Adicione os números representados por esses algarismos.*
- *Subtraia a soma que obteve ao número em que pensou.*

- *Adicione os números representados pelos algarismos da diferença que obteve.*
- *Pense noutros números de dois algarismos. Repita os três passos anteriores.*
- *Compare os resultados que obteve no final. Encontre uma explicação.*

8. Um tijolo "pesa" 1kg mais meio tijolo.
Quanto "pesa" tijolo e meio?

9. Escreva nos espaços a pontuação um dos sinais das operações aritméticas (adição ou multiplicação), de modo a obter o número 100. Pode utilizar parênteses.

$$\mathbf{8 \dots 7 \dots 5 \dots 9 \dots 6 \dots 4 \dots 3 \dots 2 \dots 1 = 100}$$

10. O Paulo tem 8 anos e o dobro da idade de Ana. Qual será a idade da Ana, quando o Paulo tiver 12 anos?

11. Utilize as operações que conhece para obter 100.
- *Só pode utilizar uma única vez, cada um dos seguintes algarismos: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9.*