



1. Em qual das seguintes opções estão representados dois números naturais?

[A] $\frac{9}{2}$ e 6

[B] 2,5 e 4

[C] $\frac{28}{4}$ e 9

[D] 0 e 3

2. Considera os conjuntos:

$$A = \{2, 4, 6, 8\}, \quad B = \{3, 6, 9, 12\} \quad \text{e} \quad C = \{4, 8, 12, 16\}.$$

Qual das seguintes afirmações é **falsa**?

[A] $8 \in C$

[B] $9 \notin A$

[C] $3 \in B$

[D] $9 \notin B$

3. Indica qual das seguintes propriedades da adição permite afirmar que:

$$21 + (13 + 5) = (13 + 5) + 21$$

[A] Propriedade associativa.

[B] Propriedade comutativa.

[C] Existência de elemento neutro.

[D] Nenhuma das anteriores.

4. Completa as seguintes igualdades, utilizando as propriedades da multiplicação.

4.1. $3 \times 12 + 3 \times 5 = 3 \times (\underline{\quad} + \underline{\quad})$

4.2. $5 \times 6 - 3 \times 6 = \underline{\quad} \times (\underline{\quad} - \underline{\quad})$

4.3. $4 \times (\underline{\quad} + 8) = 28 + \underline{\quad}$

4.4. $\underline{\quad} \times (9 - 7) = 6 \times 9 - 6 \times \underline{\quad}$

5. A Sara recebeu da sua avó 30 € e da sua tia 20 €. Com esse dinheiro, comprou uma *t-shirt*, que custou 18 €, e dois bilhetes para o cinema, a 7 € cada um.

Qual das expressões numéricas seguintes representa a quantia, em euros, com que a Sara ficou, depois de ter efetuado as compras?

[A] $50 - 2 \times (16 + 10)$

[B] $20 + 30 - 18 + 2 \times 7$

[C] $50 + 18 + 2 \times 7$

[D] $20 + 30 - (18 + 2 \times 7)$

6. Calcula o valor representado por cada uma das expressões numéricas seguintes.

6.1. $4 : 2 + 7 \times (5 - 2) + 6$



6.2. $5 \times (3 + 2) - 4 \times (4 + 2 \times 3) : 2$

7. A Rita esqueceu-se do código de acesso ao seu *email*, mas sabe que é formado por quatro dígitos e que é divisível por 4 e por 9.

Qual dos seguintes números pode ser o código da Rita?

[A] 5124

[B] 7750

[C] 3573

[D] 1368

8. Utilizando os critérios de divisibilidade, completa o quadro.

Coloca um X nos locais adequados.

Divisível por...	2	3	4	5	9	10
170						
414						
504						

9. Qual das opções pode ser o produto de dois números divisíveis por 5?

[A] 326

[B] 415

[C] 538

[D] 614

10. Sem efetuares a divisão, justifica que 5 é divisor do resto da divisão inteira de 1840 por 575.

11. Identifica, na tabela seguinte, os números da lista.

1	2	5	6	13	15	19	21	31	49	64
---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Números primos	Números compostos