



Nome: _____ N.º: ___ Turma: ___ Classificação: ___ /30

Professor: _____ Enc. Educação: _____

Versão 1 8.º Ano

1. Resolve a seguinte equação e apresenta o respetivo conjunto-solução.

$$1 - 2(3x - 1) = x + 24$$

2. Escreve em notação científica os números que se seguem:

2.1. 0,0000000102

2.2. 75300000000

3. A D.ª Laura é florista. Hoje tem na sua loja 270 rosas, 30% são brancas, $\frac{2}{5}$ são vermelhas e as restantes amarelas.

Quantas rosas amarelas tem a D.ª Laura na loja?

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

4. Indica um número fracionário entre $-\frac{11}{5}$ e $-2,1(6)$.

5. Indica qual das opções representa o valor da expressão $180^{60} \div 2^{60} \times 90^{-20}$.

(A) 90^{60}

(B) 90^{40}

(C) 90^{80}

(D) 180^{40}

Cotações: 1. 5%; 2. 10%; 3. 5%; 4. 5%; 5. 5%. TOTAL: 30%

TOTAL

Cotações



Nome: _____ N.º: ___ Turma: ___ Classificação: ___ /30

Professor: _____ Enc. Educação: _____

Versão 2 8.º Ano

1. Resolve a seguinte equação e apresenta o respetivo conjunto-solução.

$$2 - 3(2x - 1) = x + 40$$

2. Escreve em notação científica os números que se seguem:

2.1. 0,00000000123

2.2. 803000000000

3. A D.ª Laura é florista. Hoje tem na sua loja 210 rosas, 20% são brancas, $\frac{3}{5}$ são vermelhas e as restantes amarelas.

Quantas rosas amarelas tem a D.ª Laura na loja?

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

4. Indica um número fracionário entre $-\frac{16}{5}$ e $-3,1(6)$.

5. Qual das opções representa o valor da expressão $240^{80} \div 2^{80} \times 120^{-20}$? Assinala a opção correta.

(A) 120^{80}

(B) 120^{100}

(C) 120^{60}

(D) 240^{60}

Cotações: 1. 5%; 2. 10%; 3. 5%; 4. 5%; 5. 5%. TOTAL: 30%

TOTAL

Cotações

Soluções:

Versão 1

1. $S = \{-3\}$

2.1. $1,02 \times 10^{-8}$

2.2. $7,53 \times 10^{10}$

3. 81 rosas amarelas.

Nota: $\frac{2}{5} = 0,4 = 40\%$, logo a percentagem de rosas amarelas é 30% ($100\% - 30\% - 40\% = 30\%$).

$270 \times 0,3 = 81$ (ou usa uma regra de 3 simples).

4. $-\frac{217}{100}$ por exemplo. Nota: $-2,17$ está entre $-\frac{11}{5} = -2,2$ e $-2,1(6)$

5. (B)

Versão 2

1. $S = \{-5\}$

2.1. $1,23 \times 10^{-9}$

2.2. $8,03 \times 10^{11}$

3. 42 rosas amarelas.

Nota: $\frac{3}{5} = 0,6 = 60\%$, logo a percentagem de rosas amarelas é 20% ($100\% - 20\% - 60\% = 20\%$).

$210 \times 0,2 = 42$ (ou usa uma regra de 3 simples).

4. $-\frac{319}{100}$ por exemplo. Nota: $-3,19$ está entre $-\frac{16}{5} = -3,2$ e $-3,1(6)$

5. (C)