



Prova de Avaliação 2

(100 pontos = 11 + 4*8 + 2*2 + 8 + 8 + 8 + 9 + 2*4 + 12)

1

1. Completa:

a) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{\quad}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$

b) $\frac{5}{3} - \frac{3}{2} = \frac{\quad}{6} - \frac{9}{6} = \frac{\quad}{6}$

c) $\frac{3}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{\quad \times \quad}{\quad \times 7} = \frac{15}{\quad}$

d) $3 \div \frac{2}{5} = 3 \times \frac{\quad}{2} = \frac{15}{\quad}$

2. Calcula o valor numérico de cada uma das expressões e apresenta o resultado na forma de fração irredutível.

a) $1\frac{2}{3} - \frac{3}{4} + \left(1 - \frac{2}{3}\right) =$

b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \div \left(\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}\right) =$

c) $1 - \frac{2}{6} \div \frac{4}{6} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{4} =$

d) $\frac{6}{5} \div \left(\frac{15}{2} - \frac{10}{4}\right) \times \frac{1}{2} =$

3. Completa os espaços de cada uma das alíneas seguintes de forma a obteres afirmações verdadeiras.

3.1. $\frac{1}{3} \times \underline{\hspace{2cm}} = 1$

3.2. O inverso de 0,8 é _____

4. A tia da Marta ofereceu-lhe dinheiro como presente de aniversário. A Marta contou à mãe 2 como tinha pensado gastar esse dinheiro.

- “Mãe, do dinheiro que a tia me ofereceu, vou gastar $\frac{2}{3}$ na compra de um livro e $\frac{2}{5}$ num bilhete de cinema”.

- “Marta, mas isso representa mais do que o dinheiro que a tia te ofereceu”.

A mãe da Marta tem razão? Justifica a tua resposta.

5. Determina:

a) 30% de 25 km;

b) 65% de 40 kg;

c) 5% de 80 €;

d) 30% de _____ são 18 litros.

6. Calcula o valor da expressão:

$$\frac{\frac{2}{7}}{\frac{1}{5}} \times 0,2 =$$

7. A Joana comprou uma camisola que custava 48,00 €, mas teve um desconto de 25%. O pagamento foi feito com uma nota de 50 €. Quanto recebeu de troco?

3

8. Escreve o valor, que corresponde ao número $\frac{15}{4}$

8.1. com aproximação às décimas por defeito;

8.2. com aproximação às décimas por excesso.

9. Indica o valor arredondado às:

9.1. unidades;

9.2. centésimas;

9.3. milésimas.

