

Ficha de avaliação:

Nome: _____

Escola: _____ Data: ___/___/___

1. Num saco estão 5 bolas azuis e 7 brancas. A razão entre o número de bolas azuis e o total de bolas no saco é:

$\frac{5}{7}$

$\frac{7}{5}$

$\frac{5}{12}$

$\frac{7}{12}$

2. O par de razões que forma uma proporção é:

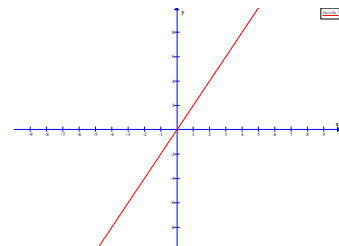
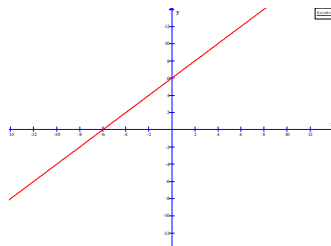
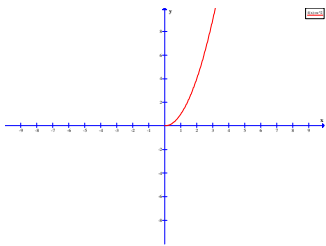
$\frac{2}{3}$ e $\frac{4}{8}$

$\frac{8}{2,5}$ e $\frac{49}{15}$

$\frac{1}{17}$ e $\frac{0,2}{0,35}$

$\frac{0,2}{3}$ e $\frac{1}{15}$

3. Quais dos seguintes gráficos podem representar uma relação de proporcionalidade directa? Justifica.



4. Uma factura referente a comunicações telefónicas regista 10 euros de custos fixos e 0,5 euros por período.

- 4.1. Complete a tabela:

Número de períodos	0	1	2	3	
Importância da factura	10	10,5			15

- 4.2. Existe proporcionalidade directa entre o valor da factura e o número de períodos? Justifica.

5. Uma loja vai fechar para obras. Os saldos começaram na 2.^a feira e terminam no Sábado. Por cada dia, os preços são reduzidos 15% em relação aos preços do dia anterior. Na 2.^a feira um casaco custava € $19,95$. O Pedro comprou o casaco na 5.^a feira. Quanto pagou o Pedro pelo casaco?
6. O preço de um jogo foi reduzido em 20% . Agora custa € $80,00$. Qual o preço do jogo antes do desconto?
7. O saldo de uma empresa era de 2150 euros e fez dois pagamentos ficando com um saldo negativo de 101 euros. Se o primeiro pagamento foi de 1035 euros, determina o valor do segundo pagamento. (Apresenta todos os cálculos que efectuares)
8. Considera os seguintes números: 1, 3, 17, 30, 64, 125, 324, 1002.
Indica os que são:
- a) números primos: _____
 - b) múltiplos de três: _____
 - c) divisíveis por dois: _____
 - d) divisíveis por cinco: _____
 - e) divisíveis por cinco e não por dois: _____

9. Considera $13\boxed{}\boxed{}$

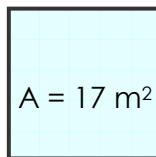
Completa de modo a obteres:

9.1. Um número divisível por dez. 1 3 $\boxed{}\boxed{}$

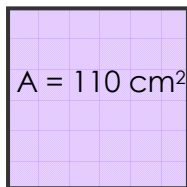
9.2. Um número divisível por dois e três. 1 3 $\boxed{}\boxed{}$

10. Calcula, com uma casa decimal, o comprimento do lado de cada um dos quadrados.

10.1.



10.2.



11. Diz, justificando, se são verdadeiras ou falsas as afirmações seguintes:

11.1. 20 é um quadrado perfeito.

11.2. A raiz cúbica de 27 é um número inteiro.

11.3. Um cubo com 125 cm³ de volume tem de aresta 10 cm.

11.4. A raiz quadrada de 50² é 50.

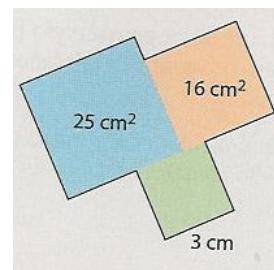
12. O Sr. Pedro tem um lote de terreno quadrado com 250 m² de área.

12.1. Quanto mede o lado do quadrado? (apresenta o resultado com duas casas decimais)

12.2. Quantos metros de rede vai gastar o Sr. Pedro para vedar o terreno?

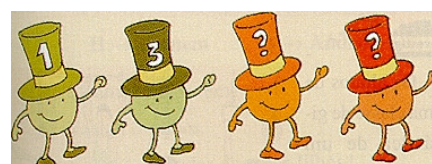
12.3. Decompõe em factores primos o número 250.

13. A figura é constituída por 3 quadrados. Atendendo aos dados da figura determina o perímetro da mesma. Apresenta todos os cálculos que efectuares.



14. Dois marinheiros de navios diferentes encontram-se na ilha da Madeira na primeira semana de Janeiro. Um deles volta ali de 4 em 4 semanas enquanto o outro o faz de 6 em 6 semanas.

Quando voltaram a encontrar-se na ilha da Madeira?



Prof.: Vera Costa