

Ficha de avaliação

Percentagens, Escalas, Proporcionalidade directa, Estatística e Áreas

1. No gráfico circular estão representados os resultados de um inquérito aos alunos de uma escola sobre qual o meio de transporte utilizado para se deslocarem para a escola.

a) Qual é o meio de transporte mais utilizado pelos alunos?

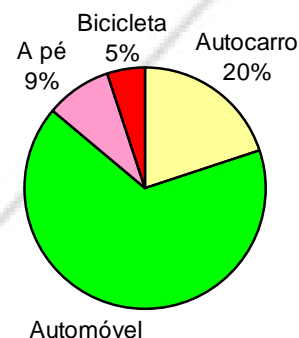
R: _____

b) Qual é a percentagem de alunos que se desloca para a escola de automóvel?

R: _____

c) Sabendo que foram interrogados 380 alunos, quantos alunos vão de autocarro para a escola?

R: _____



2. O Joaquim comprou, em saldos, uma camisola representada na figura. Calcula a percentagem de desconto que o Joaquim obteve.



Custava: 25 €
 Agora: 20 €

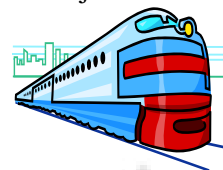
R: _____

3. Se uma camisa custava 20 euros e tem 20% de desconto, qual é o seu novo preço?



R: _____

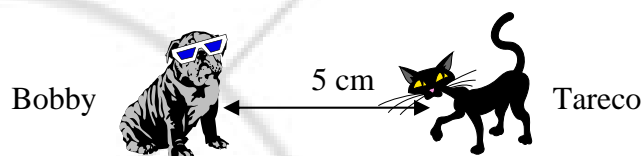
4. O Pedro pagou €18,75 por um bilhete de comboio, tendo beneficiado do desconto de 25% do cartão jovem. Qual é o preço do bilhete sem desconto?



R: _____

5. Considera a figura ao lado. Sabendo que a 2 cm no desenho correspondem 4 m na realidade, determina:

a) a escala da figura;



R: _____

b) a distância real, em metros, do Bobby ao Tareco.

R: _____

6. Para saber se a medida do lado de um quadrado é directamente proporcional ao seu perímetro construiu-se uma tabela com valores do lado ou do perímetro de vários quadrados.

Lado	2	3			9
Perímetro			16	28	

- a) Completa correctamente a tabela.
 b) Qual é a constante de proporcionalidade?

R: _____

II

1. Os dados mostram o nº de golos marcados por uma equipa de futebol durante vários jogos.

1	2	3	1	2	3	4	0	1	2
1	1	2	2	3	1	2	4	0	1
0	1	1	1	2	3	3	1	2	2

N.º de golos	Frequência absoluta
0	
1	
2	
3	
4	
Total	

- a) Completa correctamente a tabela.
- b) Qual é a média de golos marcados pela equipa? (Apresenta o resultado com duas casas decimais)

R: _____

c) Qual é a moda?

R: _____

2. No estojo da Joana estão 2 canetas vermelhas, 2 canetas pretas, 3 canetas azuis e 20 lápis de cor. A Joana vai tirar ao acaso um objecto do estojo. Completa cada uma das seguintes frase com uma das expressões:

“Impossível” “Tão provável” “Certo” “Mais provável” “Menos provável”

- a) É _____ sair-lhe uma caneta vermelha como uma preta;
- b) É _____ sair-lhe uma caneta vermelha do que uma azul;
- c) É _____ sair-lhe uma caneta verde;
- d) É _____ sair-lhe um objecto para escrever.

III

1. Calcula a área e o perímetro da seguinte figura. (Apresenta o resultado com duas casas decimais)

