



FICHA DE AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA

3º Ciclo 8º ano

Setembro 2009

Duração da prova: 45 minutos

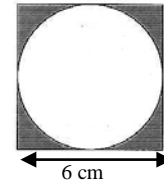
NOME: _____ Nº: _____ Turma: _____ O Prof. : _____

Apresenta todos os cálculos que efectuares.

1- Em cada um dos itens seguintes, são indicadas quatro alternativas de resposta, das quais só uma está correcta. Assinala-a.

1.1. A área da parte colorida da figura é:
(considera $\pi = 3,14$)

- (A) $28,26 \text{ cm}^2$ (B) 36 mm^2 (C) 774 mm^2 (D) 9 cm^2



1.2. Na figura ao lado, está representado um pacote de leite. Este pacote tem a forma de um paralelepípedo rectângulo.

Qual é a posição relativa da base do pacote de leite e de uma das suas faces laterais?

- (A) Paralelas, mas não coincidentes. (B) Coincidentes.
(C) Concorrentes, mas não perpendiculares. (D) Perpendiculares.



1.3. Completa a seguinte frase com uma das opções dadas: “ Um número diz-se composto se

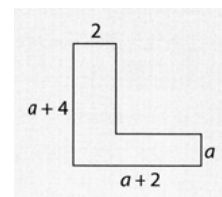
- (A) admitir dois divisores : o 1 e ele próprio”. (B) se admitir mais do que dois divisores”.
(C) não admitir o 1 como divisor”. (D) se não tem divisores”.

1.4. Qual é o valor numérico da expressão $\frac{1}{2} + (-8) \div 2 \times \frac{1}{3}$?

- (A) $-\frac{5}{6}$ (B) $\left|-\frac{5}{6}\right|$ (C) $-\left(-\frac{5}{6}\right)$ (D) $-\frac{3}{6}$

1.5. A expressão simplificada do perímetro da figura é:

- (A) $P = 2 + a + 4 + a + 2 + a$ (B) $P = 3a + 8$
(C) $P = (a + 4)(a + 2)$ (D) $P = 4a + 12$



1.6. Os seguintes valores dizem respeito às alturas dos 20 professores de um colégio.

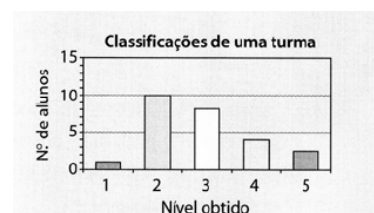
1,54 1,76 1,43 1,55 1,75 1,59 1,64 1,67 1,78 1,87
1,82 1,45 1,63 1,52 1,41 1,61 1,71 1,49 1,88 1,69

A percentagem de professores com menos de 1,70 m é:

- (A) 85 % (B) 40 % (C) 35 % (D) 65 %

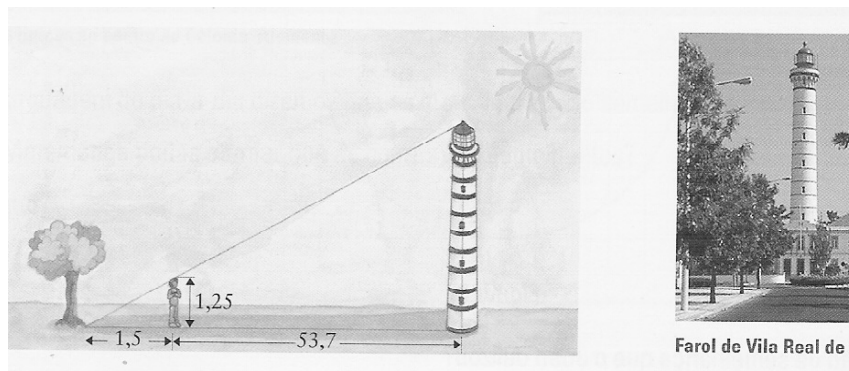
1.7. Observa o gráfico e indica a opção correcta;

- (A) a moda é 10 (B) a média é 2,84
(C) a mediana é 2 (D) a moda é 2

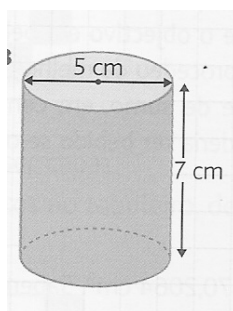


2. Resolve a seguinte equação: $8x - 2 = 3(x - 1)$

3. Determina a altura do Farol de Vila Real de Santo António usando a medida da sua sombra num dia de sol. As medidas são em metros.



4. Determina o volume do sólido seguinte:



5. A Elisabete comeu $\frac{1}{8}$ de uma pizza familiar. O seu amigo Afonso, sempre guloso, comeu $\frac{1}{4}$ da mesma pizza.

5.1 Que parte da pizza comeram os dois amigos?

5.2 E que fracção da pizza sobrou?

6. Três caixas de morangos pesam 450 g. Quanto pesam 12 caixas de morangos?

FIM

Os Professores de Matemática do 8.º Ano desejam-te um óptimo Ano Lectivo

