

ESCOLA BÁSICA DO 3º CICLO DO FUNCHAL

Matemática – Ano Lectivo 2004/2005

Ficha de Avaliação nº2

Ano ____ N.º: ____ Turma: _____

Aluno: _____

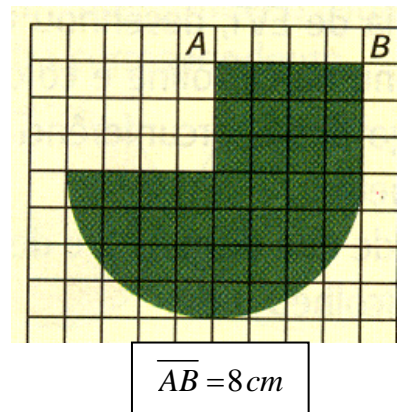
Classificação:

Data: ____/____/____

O Professor: _____

Apresenta o teu raciocínio de forma clara, indicando todos os cálculos que tiveres de efectuar assim como todas as justificações que julgues necessárias.

1. Determina, o perímetro de um círculo com 8 cm de raio.
2. Calcula o raio de uma circunferência com 47,1 cm de comprimento.
3. Observa a figura.
Qual o valor que corresponde ao perímetro da figura?



4. Escreve uma fracção que:
 - 4.1 Represente o número 1 e cujo denominador seja múltiplo de 7.

 - 4.2 Tenha denominador 6 e represente o número 4.

 - 4.3 Represente um número fraccionário maior que um e que tenha numerado 11.

5. Para assinalar o Dia Mundial da árvore, o Pedro, a Maria e o Bruno elaboraram um cartaz. O Pedro pintou $\frac{1}{3}$, a Maria $\frac{2}{5}$ e o Bruno o restante.
Que fracção do cartaz pintou o Bruno?
6. Calcula:
 - 6.1 $\frac{4}{7} \times \frac{2}{7}$
 - 6.2 $\frac{2}{9} \times \frac{13}{5}$
 - 6.3 $2 \times \frac{6}{11}$
 - 6.4 $1,5 \times \frac{2}{5}$
7. Calcula e indica qual das fracções é a maior.
 $\frac{2}{8}$ de 24, $\frac{7}{4}$ de 8 ou $\frac{5}{9}$ de 27

8. Escreve as seguintes expressões na forma de potência:

$$8.1 \quad \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5}$$

$$8.2 \quad \frac{7 \times 7 \times 7 \times 7}{9}$$

9. Completa de modo a obteres afirmações verdadeiras.

$$9.1 \quad \frac{1}{6} \times \dots = 1$$

$$9.2 \quad 5 \times \dots = 1$$

$$9.3 \quad \frac{5}{8} \times \frac{1}{3} \times \dots = 1$$

10. De um pacote de 50 bombons, o Pedro deu $\frac{3}{5}$ aos seus amigos e $\frac{2}{10}$ aos seus irmãos.

10.1 Quantos bombons deu o Pedro aos amigos?

10.2 Quantos bombons deu o Pedro aos seus irmãos?

10.3 Com quantos bombons ficou o Pedro?

11. Calcula o valor das seguintes expressões numéricas.

$$11.1 \quad \frac{5}{3} + \frac{1}{6} \times \frac{7}{2}$$

$$11.2 \quad \left(\frac{11}{6} - \frac{4}{3} \right) \times \frac{2}{5}$$

$$11.3 \quad \left(\frac{1}{3} \right)^2 + \frac{7}{3} - 2$$

$$11.4 \quad 3 - 1,5 + \left(\frac{3}{10} \right)^2$$

$$11.5 \quad \left(\frac{3}{2} \right)^2 + \frac{7}{8} - \left(\frac{1}{2} \right)^3$$

Bom Trabalho!