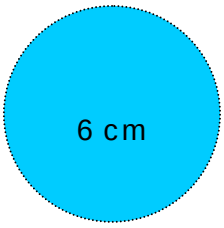
ESCOLA BÁSICA DO 3º CICLO DO FUNCHAL
Ano lectivo 2005/2006
Teste de Matemática nº2
6º1

Nome:_____Nº.: _____
Professora: Mariana Barros Data: 13 Dezembro 2005
Enc. Educação: _____Classificação: _____

Apresenta todos os cálculos que efectuares e justifica as tuas respostas!

1. Observa a seguinte figura:



a) Qual é a medida do diâmetro da figura? E a do raio?

_____

_____

b) Calcula o perímetro da figura?

2. Calcula, simplificando o resultado, sempre que possível:

a) $\frac{3}{11}+\frac{4}{11}=$

b) $\frac{1}{5}+0{,}5-\frac{1}{10}=$

3. O Sr. João resolveu doar aos seus três filhos uma parte dos seus terrenos. Ao mais velho doou $\frac{1}{2}$, ao do meio $\frac{1}{3}$ e ao mais novo $\frac{1}{6}$. O que representam as expressões:

a) $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{6}$ _____

_____

b) $1-\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{6}\right)$ _____

_____

4. Indica o inverso de cada um dos números:

a) $\frac{6}{7}$

b) $0{,}7$

c) 5

d) $\frac{1}{3}$

5. Calcula:

a) $\left(\frac{2}{5}\right)^3 =$

b) $\frac{8^2}{15} =$

c) $0{,}2^4 =$

6. Completa as expressões, de modo a obteres afirmações verdadeiras, e indica a(s) propriedade(s) da multiplicação utilizada(s):

a) $\frac{2}{7} \times 0{,}3 = ... \times \frac{2}{7}$

_____

b) $\frac{23}{45} \times ..... = 0$ _____

c) $2 \times \left(\frac{1}{8} + ...\right) = 2 \times ..... + 2 \times 5$ _____

d) $\left(5 \times \frac{1}{2}\right) \times ..... = (9 \times 5) \times \frac{1}{2}$ _____

e) $\frac{3}{18} \times 1 = ...$ _____

f) $6 \times \left(..... - \frac{1}{3}\right) = 6 \times 4 - ..... \times \frac{1}{3}$ _____

7. Uma turma tem 20 alunos.

$\frac{1}{4}$ tem olhos azuis, metade tem olhos castanhos, um décimo tem olhos verdes e os restantes têm olhos pretos.

a) Quantos alunos têm olhos azuis?

b) Quantos alunos têm olhos pretos?

8. Escreve em linguagem matemática:

a) o produto de cinco por dois terços;

b) a diferença entre dois nonos e o triplo de um décimo;

c) o dobro da soma de um quarto com três;

d) o quociente entre três quintos e seis onze avos.

9. Calcula, simplificando o resultado sempre que possível:

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

b) $\left(\frac{4}{5} : \frac{2}{5}\right) - \left(5 \times \frac{1}{5}\right) =$

c) $\frac{3}{4}+\frac{1}{2}:3=$

d) $\frac{16}{49}:\left(\frac{4}{7}\right)^2+1^6=$

10. Um queijo com $\frac{3}{4}$ de quilo foi dividido em 6 partes iguais. Qual é o peso de cada parte?

11. O Jorge pensou num número. Dividiu-o por 1 e multiplicou-o por $\frac{12}{5}$.

Obteve 1. Em que número pensou?

Bom Trabalho!