

Ficha de Trabalho de Matemática do 7º ano - nº 8

Data ___ / 01 / 2009 e ___ / 01 / 09

Números Racionais -1

Lições nº ____, ____, ___ e ___

Nome _____

nº _____ Turma A

1. Calcula:

1.1 $\frac{12}{5} \times 2 \times \frac{3}{7}$

1.2 $\frac{6}{5} \div \frac{4}{3} + \frac{1}{3}$

1.3 $\left(\frac{5}{3}\right)^2 : \left(\frac{1}{6}\right)^2$

1.4 $\frac{7}{2} \div \frac{1}{2} \times \frac{4}{6}$

1.5 $\frac{4}{7} \times \frac{1}{3} + \frac{2}{7}$

1.6 $10^4 \times \left(\frac{1}{5}\right)^4 : 2^3$

1.7 $3 \times \frac{1}{5} \div \frac{2}{3}$

1.8 $1 + \frac{2}{3} \div \frac{3}{6}$

2. O Mário saiu de casa com 50 € para comprar um livro que custa 20 €. Antes de se dirigir à livraria, fez umas compras que não estavam previstas. Gastou $\frac{1}{4}$ do dinheiro na compra de um CD e $\frac{3}{5}$ do dinheiro que lhe restou gastou na compra de um DVD. O Mário ainda ficou com dinheiro suficiente para comprar o livro?
Explica, de forma clara, o teu raciocínio na resposta a esta questão.

3. Uma bola foi lançada a partir de uma janela de um prédio situada a 20 metros de altura. Após cada batimento, a altura é $\frac{3}{4}$ da altura que atingiu antes desse batimento. Determina a altura que a bola atinge após:

- 3.1 o 1º batimento; 3.2 o 2º batimento; 3.3 o 3º batimento.



4. Numa turma, $\frac{2}{3}$ dos alunos são do sexo masculino e 25% das raparigas têm mais de 14 anos.
Sabendo que a turma tem 36 alunos, determina quantas raparigas têm no máximo 14 anos.

5. O tempo que o pai do Afonso demora no percurso de casa ao local de trabalho é 1 hora e 20 minutos. Esse tempo distribui-se da seguinte forma:

$\frac{2}{5}$ é passada no comboio; $\frac{3}{8}$ é passado no autocarro; o restante tempo é gasto no percurso feito a pé.

- 5.1 Que fracção do tempo de percurso representa o tempo gasto no percurso feito a pé?
5.2 Indica, em minutos, o tempo passado no comboio, no autocarro e no percurso feito a pé.



6. O Luís, a Ana e a Judite fazem parte do mesmo grupo de trabalho que está a desenvolver um projecto denominado “Como Resolver Problemas?”.

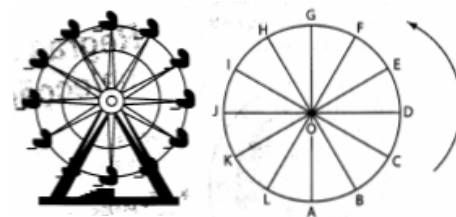
Até ao momento, o Luís dedicou ao projecto $\frac{3}{4}$ do tempo dedicado pela Ana e a Judite dedicou $\frac{3}{2}$ do tempo dedicado pelo Luís. Sabe-se que a Ana dedicou 5 horas e 20 minutos.

- 6.1 Calcula o tempo dedicado pelo Luís e pela Ana.
6.2 Considera a afirmação: “A Judite dedicou ao projecto mais 40 minutos do que a Ana”. Justifica que a afirmação é verdadeira.

7. A roda gigante de uma feira de diversões tem 12 cadeiras, espaçadas igualmente, ao longo do seu perímetro. O diâmetro da roda é de 10 m, e a roda move-se no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

A Rita entra na roda gigante e senta-se na cadeira que está na posição A.

Indica a letra correspondente à posição da cadeira da Rita ao fim de a roda gigante ter dado duas voltas e $\frac{3}{4}$.



Bom Trabalho!