

Ficha de Trabalho de Matemática do 9º ano - nº 7 Data ___ / 11 / 2008

Números Reais – Resolução de problemas envolvendo Inequações Lições nº ____, ____, ____ e ____

Nome _____ nº ____ Turma ____

Resolução de problemas envolvendo Inequações



1. Uma piscina tem duas tarifas de entrada:

- Tarifa 1 : 2€ por entrada;
- Tarifa 2: assinatura de 10€, mais 0,5€ por cada entrada.

A partir de quantas entradas é vantajoso usar a tarifa 2?

2. Um ginásio apresentou aos sócios duas propostas:

- 44€ por ano e 3€ por cada ida ao ginásio;
- 5€ por cada ida ao ginásio.

Qual o número mínimo de vezes que é preciso ir ao ginásio num ano para que a primeira proposta seja mais vantajosa?

3. O pai da Ana foi contratado para vender um modelo de computadores cujo preço unitário é de 600 euros. Por mês, recebe uma quantia fixa de 200 euros. Para além deste valor, recebe ainda, por cada computador que vender, 12% do seu preço. Qual é o número mínimo de computadores que ele terá de vender, num mês, para receber mais do que 1500 euros, nesse mês? Apresenta todos os cálculos que efectuares.

(Exame Nacional, 2005, 2ª chamada)

4. A expressão

$$T(t) = 75 - \frac{5t}{2},$$

tem minutos dá-nos a temperatura de uma chávena de café, depois de sair da máquina e ao longo de 20 minutos. Em que instantes é que a chávena do café, tem uma temperatura compreendida entre 30° e 40°?



Ficha de Trabalho de Matemática do 9º ano - nº 7 Data ___ / 11 / 2008

Números Reais – Resolução de problemas envolvendo Inequações Lições nº ____, ____, ____ e ____

Nome _____ nº ____ Turma ____

Resolução de problemas envolvendo Inequações



1. Uma piscina tem duas tarifas de entrada:

- Tarifa 1 : 2€ por entrada;
- Tarifa 2: assinatura de 10€, mais 0,5€ por cada entrada.

A partir de quantas entradas é vantajoso usar a tarifa 2?

2. Um ginásio apresentou aos sócios duas propostas:

- 44€ por ano e 3€ por cada ida ao ginásio;
- 5€ por cada ida ao ginásio.

Qual o número mínimo de vezes que é preciso ir ao ginásio num ano para que a primeira proposta seja mais vantajosa?

3. O pai da Ana foi contratado para vender um modelo de computadores cujo preço unitário é de 600 euros. Por mês, recebe uma quantia fixa de 200 euros. Para além deste valor, recebe ainda, por cada computador que vender, 12% do seu preço. Qual é o número mínimo de computadores que ele terá de vender, num mês, para receber mais do que 1500 euros, nesse mês? Apresenta todos os cálculos que efectuares.

(Exame Nacional, 2005, 2ª chamada)

4. A expressão

$$T(t) = 75 - \frac{5t}{2},$$

tem minutos dá-nos a temperatura de uma chávena de café, depois de sair da máquina e ao longo de 20 minutos. Em que instantes é que a chávena do café, tem uma temperatura compreendida entre 30° e 40°?

