

Nome: _____ N.º: ____ Turma: ____ Classificação: _____

Professor: _____ Enc. Educação: _____

Ficha de Avaliação de Matemática - 7º ano (versão 1)

Duração: 50 minutos | Data: ____ / 10 / 2014

Instruções

Utiliza apenas caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de calculadora nem de corretor. Sempre que precisares de alterar ou de anular uma resposta, risca, de forma clara, o que pretendes que fique sem efeito.

Escreve, de forma legível, a resposta de cada item. As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.

Para cada item, apresenta apenas uma resposta. Se apresentares mais do que uma resposta a um mesmo item, só a primeira é classificada.

O teste inclui quatro itens de escolha múltipla. Em cada um deles, são indicadas quatro opções de resposta, das quais só uma está correta.

Não apresentes cálculos, nem justificações nestes itens. Se apresentares mais do que uma letra, a resposta é classificada com zero pontos.

A cotação de cada item encontra-se no final do enunciado de cada questão.

1. Considera as afirmações seguintes:

(I) $-2,1$ representa um número racional.

(II) $-(3-8)$ representa um número natural.

Assinala a letra da opção correta. (8 pontos)

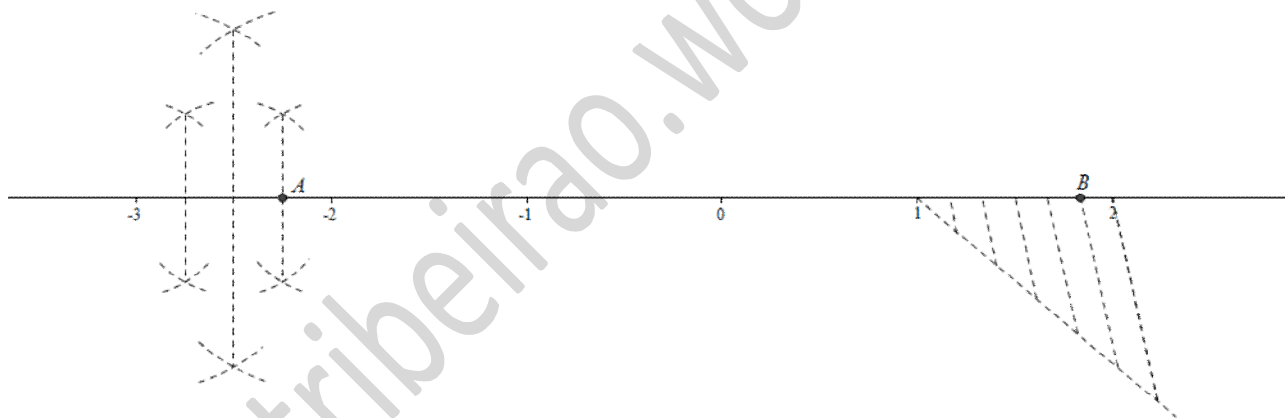
(A) As afirmações (I) e (II) são verdadeiras.

(B) As afirmações (I) e (II) são falsas.

(C) Apenas a afirmação (I) é verdadeira.

(D) Apenas a afirmação (II) é verdadeira.

2. Na reta numérica, para representar o ponto A , foi feita uma construção dividindo o segmento de extremos -2 e -3 , em quatro partes iguais e para representar o ponto B , foi feita uma construção dividindo o segmento de extremos 1 e 2 em seis partes iguais. Indica as abcissas dos pontos A e B assinalados na reta numérica. (10 pontos)



3. Simplifica primeiro a escrita e calcula depois o valor da seguinte expressão. Apresenta todos os cálculos que efetuares e o resultado na forma de fração irredutível. (12 pontos)

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

4. Qual das seguintes proposições é verdadeira? Assinala a letra da opção correta. (8 pontos)

(A) $-|-5| = +|+5|$

(B) $|+6| + |-6| = 0$

(C) $\left|+\frac{9}{8}\right| < \left|-\frac{9}{2}\right|$

(D) $-\left|+\frac{5}{2}\right| > \left|-\frac{3}{2}\right|$

5. Calcula o valor da seguinte expressão. Apresenta todos os cálculos que efetuares e o resultado na forma de fração irredutível. (12 pontos)

$$4 + \left(-\frac{2}{3}\right) \times 8 - \frac{1}{2} \div \left(-\frac{3}{5}\right)$$

6. Seja k um número racional. Qual é o simétrico de $k + 8$? Assinala a letra da opção correta. (8 pontos)

(A) $8 - k$

(B) $8 + k$

(C) $-8 + k$

(D) $-8 - k$

7. Aplicando a **propriedade distributiva**, determina o valor da seguinte expressão. (9 pontos)

$$\left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{2}{3} - 5\right)$$

8. Qual dos números seguintes é igual a $7^{100} \times \left(\frac{7}{3}\right)^{100}$? Assinala a letra da opção correta. (8 pontos)

(A) $\left(\frac{49}{3}\right)^{200}$

(B) $\left(\frac{49}{3}\right)^{100}$

(C) $\left(\frac{49}{3}\right)^{10000}$

(D) $\left(\frac{7}{3}\right)^{200}$

9. Calcula o valor da seguinte expressão. Apresenta todos os cálculos que efetuares. (13 pontos)

$$\left[\left(\frac{1}{2}\right)^2\right]^3 - (-1)^{10}$$

10. A Maria comeu $\frac{1}{6}$ de um bolo ao almoço e ofereceu o restante a duas amigas que o dividiram em duas partes iguais. Com que fração do bolo ficou cada uma das amigas da Maria? Mostra como chegaste à tua resposta. (12 pontos)

FIM