



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
URE - UNIDADE REGIONAL DE ENSINO DE GUARATINGUETÁ  
**E. E. JOAQUIM VILELA DE OLIVEIRA MARCONDES**  
Avenida Presidente Vargas, 1375 - Nova Guará  
CEP: 12515-320 - GUARATINGUETÁ - SP - FONE: (12) 3125-1066



AVALIAÇÃO  
MENSAL I  
4º BIMESTRE  
EFAF

Nota:

Nome Completo:

Nº:

Turma:  
7º Ano A

Professor: Danilo Kanno

Disciplina: Matemática

Data: / /

Instruções: 1) A prova deverá ser feita com letra legível. 2) É proibido qualquer consulta na hora da prova. 3) A duração será de duas aulas. 4) TODAS as questões devem ser justificadas; questões sem justificativa não serão consideradas.

### EXTRA

**ATENÇÃO!** Escolha **UMA** questão para valer pontos DOBRADOS. Questão n°:

1) (0,5 ponto) Utilizando os sinais de  $>$  (maior que) ou  $<$  (menor que), compare os seguintes pares de números inteiros:

a)  $-15$  e  $+3$

c)  $0$  e  $-5$

e)  $|-8|$  e  $-8$

b)  $-20$  e  $-10$

d)  $-2$  e  $-100$

2) (0,5 ponto) O que é o módulo ou valor absoluto de um número?

3) (1,5 ponto) Resolva as expressões abaixo:

a)  $(-2) \cdot [10 + 3 \cdot (-4)]$

d)  $2 \cdot \{50 - [10 + (-2) \cdot 5]\}$

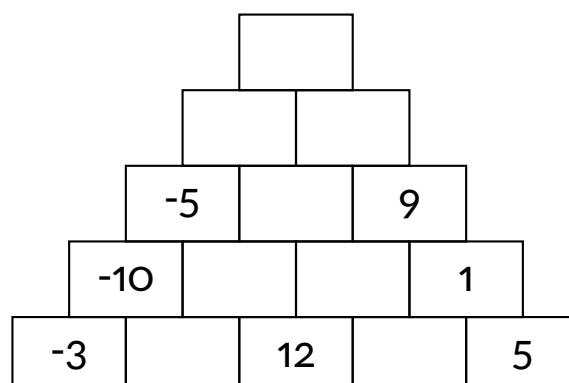
b)  $40 - \{-10 + 2 \cdot [-3 - (|-5|)]\}$

e)  $100 \div \{-5 + [-3 \cdot (-2) - 1]\}$

c)  $\{[(-20) \div 4] - 5\} \cdot (-2)$

4) (1 ponto) O saldo da conta de Leandro era, em uma segunda-feira, R\$ 340,00. Na terça ele fez um saque de R\$ 500,00, na quarta depositou um cheque de R\$ 200,00 e na quinta sacou R\$ 120,00. Qual era o saldo da conta de Leandro na sexta-feira?

5) (1,5 ponto) Na figura abaixo, cada tijolo a partir da segunda linha possui soma igual aos dois tijolos imediatamente abaixo dele. Encontre o valor de cada tijolo para que a figura seja satisfeita.



6) (0,5 ponto) Torne as seguintes frações irredutíveis:

a)  $\frac{33}{11}$

b)  $\frac{100}{250}$

c)  $\frac{120}{144}$

d)  $\frac{81}{27}$

e)  $\frac{14}{21}$

7) (1 ponto) As frações  $\frac{9}{8}$  e  $\frac{9}{16}$  são equivalentes? Se não, qual é a que representa o maior valor. Explique qual é a interpretação de uma fração imprópria (que o numerador é maior que o denominador).

8) (1 ponto) Resolva a seguinte expressão:

$$[4 + (-5)] + |-12| - \frac{5}{8} + \frac{1}{4}$$

9) (1 ponto) Um edifício tem, além do térreo, 32 andares. Geomtrino mora no 10º andar. Saindo do seu apartamento para ir à padaria, ele apertou o térreo, mas o elevador estava passando por testes de manutenção e, ao invés de descer para o térreo, subiu 3 andares, depois desceu 11 andares, depois subiu 20 andares, depois desceu 8 andares e, por fim, subiu 4 andares. Em que andar o elevador parou para Geomtrino descer?

10) (1,5 ponto) Calcule o valor exato da seguinte expressão numérica e apresente o resultado final na forma de uma fração irredutível:

$$1 - \left\{ \frac{5}{6} - \left[ -2 + \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) - \left( \frac{5}{12} - 1 \right) \right] - \frac{1}{2} \right\}$$

11) (BÔNUS - 2 pontos) A figura mostra a fração  $\frac{5}{11}$  como soma de duas frações. As manchas encobrem números naturais. Uma das frações tem denominador 3. Qual é o menor numerador possível para a outra fração?

$$\frac{?}{\blacksquare} + \frac{\blacksquare}{3} = \frac{5}{11}$$