

CONTEÚDOS DO 7º ANO – 1º/2º BIMESTRE 2016 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Thiago Data: ____/____/2016

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica
Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

1- Represente com número positivo ou com número negativo:

- a) 30 metros abaixo do nível do mar:
- b) 22 graus Celsius abaixo de zero:
- c) 135 metros acima do nível do mar:
- d) 32 graus Celsius acima de zero:
- f) Crédito de R\$ 1.780,00:
- g) Débitos de R\$ 3.835,00:

2- Coloque os números do quadro abaixo em ordem crescente:

-2, -7, 15, -12, -7, 4, 0, 1, -1, 14, -9

3- O valor absoluto ou módulo de 7 é?

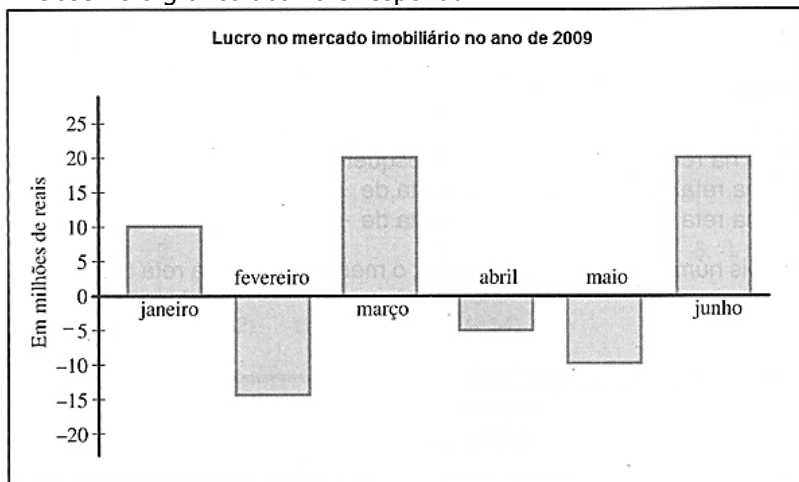
4- O oposto ou simétrico de -3 é?

5- Pensei em um número maior que -3 e menor que 3. Em que números posso ter pensado?

6- Usando os sinais $>$, $<$ ou $=$, faça a comparação entre os seguintes pares de números inteiros:

- a) $+ 3 \dots\dots + 2$
- b) $+ 5 \dots\dots - 2$
- c) $- 10 \dots\dots - 4$
- d) $- 15 \dots\dots 0$
- e) $0 \dots\dots 12$
- f) $6 \dots\dots 9$

7- Observe o gráfico abaixo e responda:



- a) Em quais meses o lucro foi de 20 milhões de reais?
- b) Identifique os meses que apresentaram o maior lucro.
- c) Determine os meses em que o lucro foi negativo, ou seja, houve prejuízo.
- d) Em que mês o prejuízo foi maior?

8- Um faraó que nasceu no ano -1535 (1535 A.C.) e morreu com 65 anos, morreu em que ano?

9- Tenho R\$ 600,00 na conta. Paguei R\$ 340,00 de aluguel, R\$ 120,00 de conta de luz, e mais R\$ 265,00 com outras contas. Qual meu saldo atual?

10- O Vasco da Gama no campeonato brasileiro do ano passado marcou 28 gols e sofreu 54. Qual foi seu saldo de gols?

11- Em Petrópolis a temperatura ontem era de $- 5^{\circ}\text{C}$, hoje foi medida em 7°C . Qual foi a variação de temperatura?

12- Determine o valor das somas abaixo:

a) $(+ 8) + (+ 6) =$

b) $(+ 15) + (- 10) =$

c) $(- 12) + (- 20) =$

d) $(- 37) + (- 42) =$

e) $(- 50) + (+ 65) =$

13- Coloque os números racionais abaixo em **ordem decrescente** :

$$\frac{7}{3} ; \frac{1}{4} ; 1,25 ; -2,5 ; -\frac{3}{2}$$

14- Determine o produto entre o número racional $-\frac{3}{7}$ e seu inverso:

15- Helena e Patrícia são gêmeas. A soma de suas idades é 46 anos. Qual é a idade de cada uma?

16- A soma de três números consecutivos é 108. Qual é o menor desses números?

17- A raiz da equação $2(x - 1) + 3(x + 1) = 4(x + 2)$ é?

18. Resolva as equações, sendo $U = \mathbb{Q}$.

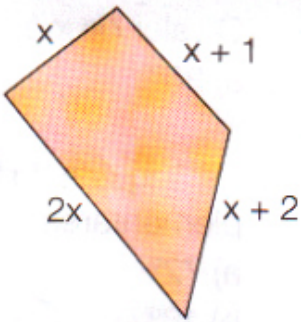
a) $3x + 5 - 4x = 2x + 10 - 20$

b) $4x - 15x + 8 = -10 + 5 + x$

c) $8y - 5 = -2y + 1$

d) $8 \cdot (3x + 4) - 5x = 2x + 10 - 40$

19- O perímetro do quadrilátero abaixo é 43. Então, o valor de x é?



20- O valor da inequação $2(x - 1) < 3x + 4$ é?