

CONTEÚDOS DO 7º ANO – 1º/2º BIMESTRE 2015 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Lyoni Data: ____/____/2015

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 ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

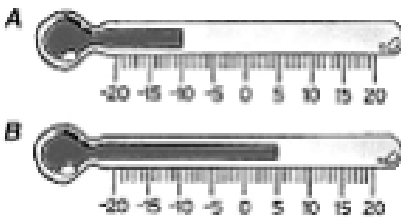
1- Bruno fez a seguinte questão de matemática:

Resolva a expressão:

$$\begin{aligned} & \{48 - [30 : 2 + (8 \times 3 - 72)]\} \\ & = \{48 - [30 : 2 + (8 \times 69)]\} \\ & = \{48 - [30 : 2 + 552]\} \\ & = \{48 - [15 + 552]\} \\ & = \{48 - 567\} \\ & = -519 \end{aligned}$$

Na correção a professora encontrou um erro na resolução. Sinalize o erro e refaça a questão corretamente.

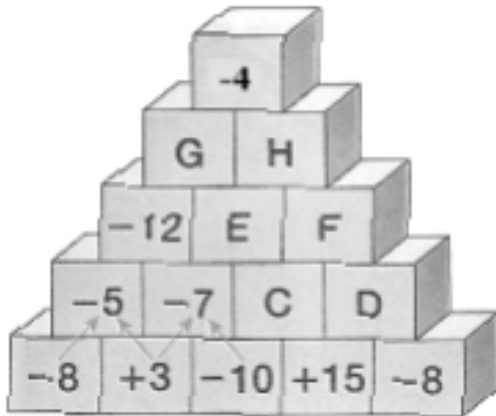
- 2- Um carregador vai sair de uma câmara frigorífica. Dentro dela, a temperatura é de -19°C , fora dela, a temperatura é de 22°C . Qual é a diferença entre estas temperaturas?
- 3- Observe a marcação nos termômetros A e B:



Qual é a diferença de temperatura entre os termômetros A e B?

- 4- Os valores $7-8$ e $8-7$, são respectivamente iguais a?
- 5- Pitágoras, grande filósofo e matemático grego, nasceu no ano -570 (570 a.C.). Ele viveu 74 anos. Em que ano Pitágoras morreu?

- 6- O valor de cada bloco é a soma dos valores dos blocos no qual ele se apóia. Descubra o valor que cada letra representada na pilha.



- 7- Ao sair de casa pela manhã, Cristina levava em sua carteira 425 reais. Na padaria gastou 12 reais. Depois foi à farmácia e comprou um remédio de 29 reais. No supermercado seu gasto foi de 287 reais. Encontrou com Maria e recebeu dela 130 reais relativos a um empréstimo. Mais tarde tomou um lanche e lá se foram 12 reais. Parou no posto e colocou 30 reais de combustível em seu automóvel. Numa banca de jornais comprou algumas revistas num total de 11 reais. Passou num caixa eletrônico e viu que o seu saldo no banco estava negativo em 254 reais. Depositou em sua conta bancária toda a quantia que lhe sobrara na carteira. Qual a quantia que Cristina depositou no banco? E qual o seu saldo após efetuar o depósito?
- 8- A professora distribuiu um cartão com uma expressão para cada um de seus alunos. Depois, mandou que se levantasse quem havia calculado uma diferença negativa. Ariela, Raí, Salete, Vera e Marquinho se levantaram. Conferindo os cartões de todos, a professora descobriu quem acertou e quem errou. Calcule você também e responda quem errou.

<p>a) $(+8) - (+5)$ Alvinho</p>	<p>e) $0 - (+5)$ Raí</p>
<p>b) $(+3) - (+9)$ Ariela</p>	<p>f) $0 - (-7)$ Vera</p>
<p>c) $(+5) - (+5)$ Salete</p>	<p>g) $(-1) - 0$ Marquinho</p>
<p>d) $(-2) - (-1)$ Diego</p>	<p>h) $(+2) - 0$ Lúcia</p>

- 9- Mariana tinha 121 balas ela prometeu dar a raiz quadrada de suas balas a seu primo Igor. Depois de dar as balas para seu primo, deu 27 balas a sua irmã mais nova. Com quantas balas ficou Mariana?

10- Joãozinho estava estudando para a prova do ENEM e seu pai o propôs um desafio: descobrir o número cujo dobro, subtraindo-se 2 resulte no resultado da raiz quadrada de 144. Qual é esse número?

11- Quais são os números entre 0 e 20 que possuem raiz quadrada exata?

12- Analisando a equação abaixo, calcule o valor de x:

$$x = \sqrt{\frac{\sqrt{(25)^3} - 5^2}{25}}$$

13- Qual o nome das propriedades das potencias a seguir:

$(32)^6 : (32)^5$ $= 32^1$	$(-6)^3 \cdot (-6)^8$ $(-6)^{11}$	$((-2)^3)^2$ $(-2)^6$
-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------

14- Resolva a seguinte expressão:

$$1 - \sqrt{\frac{16}{4}} + \sqrt{\frac{1681}{64}} + \sqrt{3^0 + 4^0 + 5^0 + 6^0}$$

15- Qual das duas expressões é a de maior valor A: $[(4^2 + 2 \cdot 3^2) + (16 : 8)^2 - 35]^2 + 110 - 100$ e B: $25 + \{3^3 : 9 + [3^2 \times 5 - 3 \times (2^3 - 5^1)]\}$