

CONTEÚDOS DO 7º ANO – 3º/4º 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- A miniatura de um carro foi construída na escala de 1:50. Determine o comprimento e a largura desse carro.
- 2- Calcule a razão em Km/h de um carro que percorre 500 Km em 5h.
- 3- Um automóvel com a velocidade de 60 km/h faz um percurso em 12h. Quanto tempo gastará para fazer o mesmo percurso com velocidade de 90 km/h?
- 4- Se 4 metros de um tecido custam R\$ 18,00, quanto custarão 12 metros desse tecido?
- 5- Sejam os conjuntos $A = \{ 1, 2, 4, 6 \}$ e $B = \{ 3, 5, 7, 9 \}$, forme o conjunto de todos os pares ordenados, cujo o primeiro elemento pertence ao elemento A e o segundo pertence ao B.
- 6- Sabendo-se que $(-2, y+1) = (x-3, 7)$, então qual é o valor de x e y?
- 7- Se $A = \{ a, b, c \}$ e $A \times B$ é formado por 18 pares, então o conjunto B tem quantos elementos?
- 8- Resolva o sistema, sendo $U = \mathbb{Q}$:

$$\begin{cases} \frac{x}{5} + \frac{y}{2} = \frac{3}{5} \\ x - y = 4 \end{cases}$$
- 9- Gustavo precisa abrir o cofre, mas se esqueceu da senha. Ele sabe que a senha é a resolução das quatro expressões abaixo:

$\frac{\frac{1}{2} + \frac{5}{3}}{0,5 + 2}$	$\left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(+\frac{1}{5}\right) - \left(\frac{2}{3}\right)$	$\frac{3}{7} \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right)$	$\sqrt{\frac{81}{64} \left[\left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left(\frac{2}{3}\right)^{-1}\right]}$
---	--	--	--

Ajude Gustavo a abrir o cofre, lembrando que a senha está em ordem crescente.

10- Numa pesquisa de opinião sobre determinado filme foram ouvidas 100 pessoas na saída do cinema. Dessas, 63 pessoas acharam o filme ótimo. Dê a percentagem correspondente a essa opinião.

11- Calcule as percentagens correspondentes a:

- a) 20% de 500 laranjas;
- b) 75% de 800 tijolos;

12- Dê a medida de cada ângulo a seguir:

- a) ângulo reto:
- b) ângulo raso:
- c) ângulo de uma volta:
- d) ângulo nulo:

13- Transforme:

- a) 27° em minutos;
- b) $15^\circ 15' 15''$ em segundos;
- c) $12^\circ 57'$ em minutos;
- d) $214317''$ em graus, minutos e segundos.

14- Dois ângulos opostos pelo vértice têm medidas respectivamente iguais a $3x + 25^\circ$ e $2x + 45^\circ$. Quais as medidas desses ângulos?

15- Parte do telhado desta casa, destacada na figura abaixo, tem a forma de um trapézio. Calcule a área dessa parte do telhado.

