

Data: ____/____/2017

Professora: Consuelo Cortez

Disciplina: MATEMÁTICA

Nome:

nº:

Ano: 7º

4º bimestre

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA

ORIENTAÇÕES: ☺

LEIA COM MUITA ATENÇÃO!!! A interpretação das questões faz parte da avaliação.

Nos testes marque um **X** a resposta correta com caneta **azul** ou **preta**. Serão anuladas as questões que estiverem rasuradas ou com uso de corretivo (branquinho).

As demais questões podem ser realizadas a lápis.

Utilize o lápis para os cálculos.

Exercícios 1 ao 09.

1- Resolva a equação abaixo sabendo que o conjunto universo é os racionais positivos.

a) $3x + 4(1+x)+2 = 5x-x-6$

b) $x + 3x = 2x + 12$

2- Um prêmio de R\$ 600.000,00 vai ser dividido entre os acertadores de um bingo. Observe a tabela e responda:

Número de acertadores	Prêmio
3	R\$ 200.000,00
4	R\$ 150.000,00

a) Qual a razão entre o número de acertadores do prêmio de R\$200.000,00 para o prêmio de R\$150.000,00?

b) Qual a razão entre os prêmios da tabela acima, considerando 3 acertadores e 4 acertadores?

c) O número de acertadores e os prêmios são grandezas diretamente ou inversamente proporcionais?

3-Diga se é diretamente ou inversamente proporcional:

- a) Número de pessoas em um churrasco e a quantidade (gramas) que cada pessoa poderá consumir.
- b) A área de um retângulo e o seu comprimento, sendo a largura constante.
- c) Número de erros em uma prova e a nota obtida.
- d) Número de operários e o tempo necessário para eles construírem uma casa.
- e) Quantidade de alimento e o número de dias que poderá sobreviver um náufrago.

4-Um artesão demorou 60 dias para pintar uma coleção de vasos todos iguais, fazendo 12 peças por dia. Quantos dias ele teria levado para pintar a mesma coleção se pintasse 6 peças por dia.

5- Verifique se os pares formam ou não uma proporção.

a) $\frac{11}{15}$ e $\frac{176}{165}$

b) $\frac{36}{126}$ e $\frac{24}{84}$

c) $\frac{75}{120}$ e $\frac{36}{38}$

6-Encontre o valor de x das proporções abaixo:

a) $\frac{x}{15} e \frac{20}{10}$

b) $\frac{34}{5} e \frac{x}{10}$

7- Desenhe três retas paralelas com uma distância de 2cm de uma para outra.

8- Desenhe um paralelogramo cujo lado mede 5cm e sua altura mede 3cm. Encontre sua área.

9- Desenhe um quadrado de medidas igual 8cm. Calcule sua área e perímetro.