

Data: ____/____/2017

Professora: Consuelo Cortez

Disciplina: MATEMÁTICA

Nome:

nº:

ANO:8ºB

2º bimestre

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA- 2º BIMESTRE

ORIENTAÇÕES: ☺

1. LEIA COM MUITA ATENÇÃO!!! .

2. 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).
3. As demais questões podem ser realizadas a lápis.
4. Utilize o lápis para os cálculos. O uso da calculadora **NÃO** será permitido.
5. Não esqueça do prazo de entrega!

1- Sobre o lado CD de um quadrado ABCD foi construído o quadrado, que foi nomeado CDEF.

- a) Faça uma figura representando a situação descrita.
- b) Classifique o triângulo ABF em relação as medidas de seus ângulos.
- c) Classifique o triângulo ABF em relação as medidas de seus lados.

2-(Dolce-Pompeo) Indique se cada afirmação abaixo é verdadeira ou falsa e justifique.

- a) *Todo triângulo isósceles é equilátero.*
- b) *Todo triângulo equilátero é isósceles,*
- c) *Todo triângulo retângulo é escaleno.*
- d) *Existe triângulo retângulo isósceles.*
- e) *Todos os triângulos equiláteros são congruentes.*

3-Em um triângulo isósceles o lado A mede o dobro do lado B. Se o triângulo tem perímetro igual a 100 cm, quanto medem os lados?

4-Determine o conjunto solução de cada uma das equações, considerando $U=Q$.

a) $2(x + 2) = (x - 2)$

b) $2(x + 2) + 4 = 5x + 8 - 3x$

5-Determine o conjunto solução das equações, considerando $U= Q$. Classifique a equação em determinadas, impossíveis e indeterminadas.

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

b) $3(2 - x) + 4x = x - 2(2x - 3)$

c) $4(m - 5) + 12 = m - 8 + 3m$

6- Calcule o valor da expressão: $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{10}\right) =$

7-(PUC-RIO 2010)

Em uma turma de Ciências da Computação formada de 40 rapazes e 40 moças, tem-se a seguinte estatística: 20% dos rapazes são fumantes; 30% das moças são fumantes. Logo, a porcentagem dos que não fumam na turma é de:

- A) 25%
- B) 50%
- C) 60%
- D) 65%
- E) 75%

8-João recebeu um aumento de 10% e com isso seu salário chegou a R\$1.320,00. O salário de João antes do aumento era igual a?

- A) R\$1.188,00
- B) R\$1.200,00
- C) R\$1.220,00
- D) R\$1.310,00
- E) R\$1.452,00

09-(UDESC 2010)

Seu Antônio, um sujeito organizado e atento a promoções, decidiu pesquisar os preços de passagens aéreas, após ler a seguinte manchete:

"As medidas tomadas para aumentar a concorrência no setor aéreo já tiveram efeito. Os preços das passagens nacionais e internacionais baixaram. Esses preços podem ficar ainda menores se o consumidor se organizar." (O Globo, 12/05/2009)

Seu Antônio descobriu que certa empresa aérea estava operando o trajeto Florianópolis – São Paulo com um desconto de 40% durante o mês de novembro, e que esta empresa oferecia ainda um desconto adicional de 10%, às segundas-feiras. Ele então decidiu viajar em uma segunda-feira de novembro para economizar R\$ 138,00, aproveitando esta promoção. O valor desta passagem, em reais, cobrado por esta empresa antes da promoção, era igual a:

- A) 255,55
- B) 215,62
- C) 276,00
- D) 313,63
- E) 300,00

10-(PM ES 2013 – Exatus). A tabela que segue é demonstrativa do levantamento realizado por determinado batalhão de Polícia Militar, no que se refere às idades dos policiais integrantes do grupo especial desse batalhão:

Idade	Nr. de Policiais
25	12
28	15
30	25
33	15
35	10
40	8

A moda, média e mediana dessa distribuição são, respectivamente, iguais a:

- a) 30, 31, 30
- b) 30, 31, 31
- c) 30, 30, 31
- d) 31, 30, 31
- e) 31, 31, 30