

Data: / 08 /2019

Professor(a): YAMARA

Disciplina: MATEMÁTICA

Nome:

nº:

Série: 1ª

2º Bimestre

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA

ORIENTAÇÕES:

- 1 – O trabalho é individual e deverá ser feito em casa.
- 2 – Deve ser feito em papel pautado de monobloco e grampeado as folhas.
- 3 - Utilize apenas caneta azul ou preta para as respostas. Os cálculos devem ser realizados no **PRÓPRIO TRABALHO e a lápis**. Respostas escritas a lápis **não** serão corrigidas.
- 4 – Na 1º folha, deverá conter: **NOME, NÚMERO E SÉRIE DO ALUNO**.
- 5 - As respostas finais devem ser completas, caso isso não aconteça, será **descontado 0,1 (um décimo) da questão**.
- 6 – Nas respostas das questões que conterem unidades de medidas (exemplo: cm, m), é obrigatório a colocação **da unidade na resposta**, caso isto não ocorra será **descontado 0,1 (um décimo) da questão**.

- 1) Analise as grandezas envolvidas em cada situação e escreva se são diretamente proporcionais inversamente proporcionais ou não são proporcionais.
 - a) Massa corporal e idade.
 - b) Distância e tempo gasto para percorrê-la.
 - c) Velocidade e tempo.
 - d) Medida do lado de um quadrado e seu perímetro.
 - e) Quantidade de combustível e a distância percorrida por esse automóvel.
 - f) Altura e idade.

- 2) Uma roda dá 80 voltas em 20 minutos. Quantas voltas dará em 28 minutos?



3) Três sócios empregaram, respectivamente, os capitais de R\$ 18.000, R\$ 22.500 e R\$ 27.000 e obtiveram um lucro líquido de R\$ 27.000. Qual será a parte de cada um?

4) (ENEM) Numa prova de matemática de duas questões, 35 alunos acertaram somente uma questão, 31 acertaram a primeira, 8 acertaram as duas e 40 erraram a segunda questão. Então, o número de alunos que fizeram essa prova foi: **justifique sua resposta**

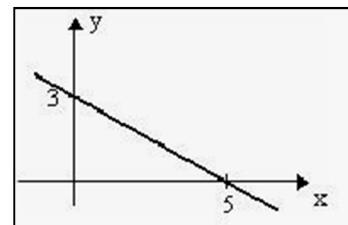
- a) 43 b) 48 c) 52 d) 56 e) 60

5) Seja f uma função do primeiro grau tal que $f(2) = 7$ e $f(5) = 13$, calcule o valor de $f(-1)$.

6) Se $f(x) = 3x + 2$, qual o valor de x para que $f(x) = 5$?

7) A função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por $y = f(x) = ax + b$ tem o gráfico esboçado. O coeficiente linear e o zero da função são, respectivamente:

- a) 3 e 3 b) 5 e 3 c) 3 e 5 d) 5 e 5
e) $5/3$ e $3/5$



8) O gráfico da função $y = 5x + m - 1$ corta o eixo y no ponto de ordenada 3. Determine o valor de m .