

Data: / /2018

Professor(a): YAMARA

Disciplina: MATEMÁTICA

Nome:

nº:

**3ª SÉRIE**

3º bimestre

## TRABALHO DE RECUPERAÇÃO 3º BIMESTRE

### ORIENTAÇÕES:

- 1 - Este trabalho deverá ser feito em folha de fichário, e entregue grampeado com a folha de exercícios na frente, com cabeçalho preenchido.
- 2 - Não serão aceitas exercícios apenas com resposta, sem resolução completa e todos os cálculos.
- 3 - resolução toda à lápis e resposta final obrigatoriamente, a caneta.
- 4 - Não serão aceitos, trabalhos com rasuras.

### EXERCÍCIOS

- 1) (Uel) Interpolando-se 7 termos aritméticos entre os números 10 e 98, obtém-se uma progressão aritmética cujo termo central é:
  - a) 45
  - b) 52
  - c) 54
  - d) 55
  - e) 57
- 2) (Fuvest) Seja A o conjunto dos 1993 primeiros números inteiros estritamente positivos.
  - a) Quantos múltiplos inteiros de 15 pertencem ao conjunto A?
  - b) Quantos números de A não são múltiplos inteiros nem de 3 nem de 5?
- 3) (Ufpe) Quantos números existem entre 1995 e 2312 que são divisíveis por 4 e não são divisíveis por 200?
- 4) Se o preço de um carro novo é R\$ 20.000,00 e esse valor diminui R\$ 1200,00 a cada ano de uso, qual será o preço deste carro após 5 anos de uso?
- 5) Interpole 6 meios aritméticos entre 100 e 184.
- 6) Determine a soma da P.G infinita ( $1/3 + 2/9 + 2/27 + \dots$ )
- 7) Calcule o 10º termo da P.G (9,27...)
- 8) Calcule o 1º termo da P.G em que  $a_4=64$  e  $q=2$ .
- 9) Qual é a razão de uma P.G em que  $a_1= 4$  e  $a_4= 4000$ ?
- 10) Numa P.G, temos  $a_5=32$  e  $a_8=256$ . Calcule o primeiro termo e a razão dessa P.G.