

CONTEÚDOS DA 2ª SÉRIE – 3º/4º BIMESTRE 2018 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Thiago Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2018

Unidade:  Cascadura  Mananciais  Méier  Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 5,0 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 DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

1) Determine o 51º termo da PA (6, 10,...).

2) Quantos termos têm a PA finita (2, 8,..., 116)?

3) Calcule a soma dos 50 primeiros termos da PA (2, 6, ..., 198).

4) Maurren Maggi foi a primeira brasileira a ganhar uma medalha olímpica de ouro na modalidade salto a distância. Em um treino, no qual saltou  $n$  vezes, a atleta obteve o seguinte desempenho:

- todos os saltos de ordem ímpar foram válidos e os de ordem par, inválidos;
- O primeiro salto atingiu a marca de 7,04m, o terceiro a marca de 7,07m e assim sucessivamente cada salto aumentou sua medida em 3cm.

O último salto foi de ordem ímpar e atingiu a marca de 7,22m. Então o valor de  $n$  é igual a?

5) Um veículo parte de uma cidade A em direção a uma cidade B, distante 500km. Na 1ª hora do trajeto ele percorre 20km, na 2ª hora 22,5km, na 3ª hora 25km e assim sucessivamente. Ao completar a 12ª hora do percurso, a que distância esse veículo estará de B?

6) Temos uma progressão aritmética de 20 termos onde o 1º termo é igual a 5. A soma de todos os termos dessa progressão aritmética é 480. O décimo termo é igual a?

7) Uma urna contém 10 bolas numeradas de 1 a 10. Uma bola é retirada ao acaso, qual a probabilidade de:

a) A bola retirada ser maior que 7?

b) A bola retirada ser maior que 7 sabendo que a bola retirada contém um número par?

8) Uma urna contém 10 bolas grandes numeradas de 1 a 10, e 5 bolas pequenas numeradas de 1 a 5. Ao se retirar uma bola ao acaso qual a probabilidade de:

a) Ser uma bola pequena?

b) Ser uma bola grande e par?

9) São realizados dois lançamentos de um dado perfeito. Qual a probabilidade de ocorrer, nos dois casos, o número 4?

10) Jogam-se dois dados. Qual a probabilidade de se obter o número 5 no primeiro dado, se a soma dos resultados é 9?