



Instituto de Educação São Gonçalo

"Construindo a Educação pelos Caminhos do Amor"

Parceria
Pedagógica



Disciplina: Matemática

Data: / / 2020

Turma: 2ª Série

Educador(a): Rosely Zarella

Curso: E. Fund I () E. Fund. II () E. Médio ()

Nº.:

Educando(a):

Ciente:

Instruções

Desenvolvam as atividades para serem entregues no retorno às aulas de modo que os professores as avaliem.

Tendo a possibilidade, imprimir as tarefas para realizá-las.

Caso não possa imprimir, fazer em qualquer tipo de papel só enumerando os exercícios, sem precisar copiar os enunciados e figuras.

1. Considere as seguintes sequências de números:

I. 3, 7, 11, ...

II. 2, 6, 18, ...

III. 2, 5, 10, 17, ...

O número que continua cada uma das sequências na ordem dada deve ser respectivamente:

- a) 15, 36 e 24
- b) 15, 54 e 24
- c) 15, 54 e 26
- d) 17, 54 e 26
- e) 17, 72 e 26

2. A soma dos múltiplos de 5 entre 100 e 2 000, isto é, $105 + 110 + 115 + \dots + 1995$, vale

- a) 5870
- b) 12985
- c) 2100×399
- d) 2100×379
- e) 1050×379

3. Mack-SP – Uma fábrica produziu, em 1986, 6 530 unidades de um determinado produto e, em 1988, produziu 23 330 unidades do mesmo produto.

Sabendo que a produção anual desse produto vem crescendo em progressão aritmética, pede-se:

I. Quantas unidades do produto essa fábrica produziu em 1987?

II. Quantas unidades foram produzidas em 1991?

A alternativa que apresenta os resultados corretos para o que se pede acima é

- a) 14 930; 48 530 b) 13 930; 47 530
- c) 12 930; 46 530 d) 11 930; 45 530
- e) 10 930; 44 530

4. PUC-SP – Se a razão de uma PG é maior que 1 e o primeiro termo é negativo, a PG é chamada

- a) decrescente.
- b) crescente.
- c) constante.
- d) alternante.
- e) singular.

5. O lado de um triângulo equilátero mede 3 m. Unindo-se os pontos médios de seus lados, obtém-se um novo triângulo equilátero. Unindo-se os pontos médios do novo triângulo, obtém-se outro triângulo equilátero e, assim sucessivamente. Determine a soma dos perímetros de todos os triângulos construídos.

- a) 5 m
- b) 6 m
- c) 7 m
- d) 8 m
- e) 9 m

6. Ao somar o segundo, o quinto e o sexto termo de uma PG obtém-se 400. Ao somar o terceiro, o sexto e o sétimo termo, obtém-se o dobro disso. Quanto se obtém se somar os três primeiros termos dessa progressão?

- a) 52
- b) 54
- c) 56
- d) 58
- e) 60

7. Mack-SP – Se a soma dos três primeiros termos de uma PG decrescente é 39 e o seu produto é 729, então sendo a, b e c os três primeiros termos, pede-se calcular o valor de : $a^2 + b^2 + c^2$

- a) 519
- b) 619
- c) 719
- d) 819
- e) 919