



# Instituto de Educação São Gonçalo

"Construindo a Educação pelos Caminhos do Amor"

Parceria  
Pedagógica



Disciplina: Matemática

Data: / / 2020

Turma: 1ª 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. Considerando que  $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ ,  $A \cap B = \{4, 5\}$  e  $A - B = \{1, 2, 3\}$ , determine o conjunto B.
  2. Dados os conjuntos  $A = \{0, 1\}$ ,  $B = \{0, 1, 2\}$  e  $C = \{2, 3\}$ , determine  $(A \cup B) \cap (B \cup C)$ .
  3. Considerando os conjuntos  $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ,  $A = \{1, 2\}$ ,  $B = \{2, 3, 4\}$ ,  $C = \{4, 5\}$  determine  $(U - A) \cap (B \cup C)$ .
  4. O dono de um canil vacinou todos os seus cães, sendo que 80% contra parvovirose e 60% contra cinomose. Determine o porcentual de animais que foram vacinados contra as duas doenças.
  5. Os senhores A, B e C concorriam à liderança de certo partido político. Para escolher o líder, cada eleitor votou apenas em dois candidatos de sua preferência. Houve 100 votos para A e B, 80 votos para B e C e 20 votos para A e C. Em consequência:
    - a) venceu A, com 120 votos.
    - b) venceu A, com 140 votos.
    - c) A e B empataram em primeiro lugar.
    - d) venceu B, com 140 votos.
    - e) venceu B, com 180 votos.

6. Existem três números inteiros consecutivos com soma igual a 393. Que números são esses?

7. Resolva as equações a seguir:

a)  $18x - 43 = 65$

b)  $23x - 16 = 14 - 17x$

c)  $10y - 5(1 + y) = 3(2y - 2) - 20$

d)  $x(x + 4) + x(x + 2) = 2x^2 + 12$

e)  $(x - 5)/10 + (1 - 2x)/5 = (3 - x)/4$

f)  $4x(x + 6) - x^2 = 5x^2$

8. Determine um número real "a" para que as expressões  $(3a + 6)/8$  e  $(2a + 10)/6$  sejam iguais.

9. Resolver as seguintes equações (na incógnita x):

a)  $5/x - 2 = 1/4$  ( $x \neq 0$ )

b)  $3bx + 6bc = 7bx + 3bc$