

Aluno (a):

Ano: 1ª séries AB

Professor (a): PAULO HENRIQUE

Data: 30/03 / 20 a 03/04/2020

Conteúdo: conjuntos, operações com conjuntos e intervalos.

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

1) Sejam os conjuntos $A = \{-2; -1; 0; 1; 2; 4; 5; 6\}$; $B = \{2; 3; 5; 6; 7; 8; 10; 11\}$ e $C = \{0; 1; 2; 3; 5; 7\}$. Determine o conjunto:

- a) $A \cap B =$
- b) $A \cap C =$
- c) $A \cup B =$
- d) $A - B =$
- e) $B - A =$
- f) $A \cup C =$
- g) $C - A =$

2) Represente, na **forma geométrica**, os intervalos numéricos:

- a) $\{x \text{ é real} / -8 \leq x < 13\}$
- b) $\{x \text{ é real} / -5 < x \leq 18\}$
- c) $\{x \text{ é real} / -2 \leq x < -15\}$
- d) $\{x \text{ é real} / x > 9\}$
- e) $[-\sqrt{3}; \sqrt{3}[$
- f) $] -\infty; \sqrt{2}[$
- g) $[9; +\infty[$

3) Se $A = \{x \text{ é real} / -7 \leq x < 15\}$ e $B = \{x \text{ é real} / -2 \leq x \leq 17\}$. Determine na forma geométrica:

$A \cup B$; $A \cap B$; $A - B$ e $B - A$.

4) Considerando os conjuntos

$U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{1, 2\}$, $B = \{2, 3, 4\}$, $C = \{4, \}$ determine $(U - A) \cap (B \cup C)$.

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 200 votos para A e B, 70 votos para B e C e 30 votos para A e C. Em consequência:

- a) venceu B, com 270 votos.
- b) venceu A, com 100 votos.
- c) A e B empataram em primeiro lugar.
- d) venceu B, com 100 votos.
- e) venceu A, com 230 votos.

6) Uma avaliação contendo duas questões foi aplicada a 200 alunos.

Sabe-se que:

50 alunos acertaram as duas questões;

100 alunos acertaram a primeira questão;

90 alunos acertaram a segunda questão.

Quantos alunos erraram as duas questões?

- a) 40
- b) 60
- c) 80
- d) 30
- e) 20