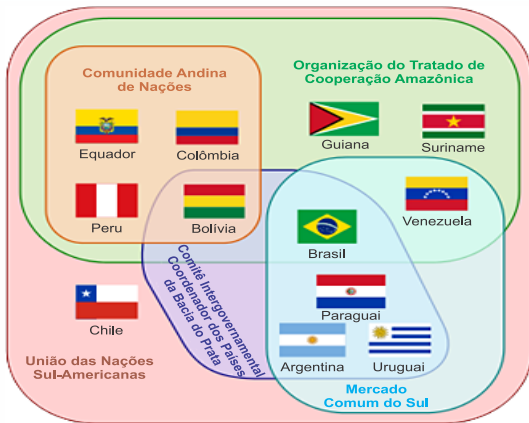


1. (G1 - ifce) Sejam X e Y números tais que os conjuntos $\{0, 7, 1\}$ e $\{x, y, 1\}$ são iguais, é **correto** afirmar-se que
- $x = y$.
 - $x = 0$ e $y = 7$.
 - $x = 0$ e $y = 1$.
 - $x + 2y = 7$.
 - $x + y = 7$.

2. (Fgv) Observe o diagrama com 5 organizações intergovernamentais de integração sul-americana:



(wikipédia.org. Adaptado)

- Dos 12 países que compõem esse diagrama, integram exatamente 3 das organizações apenas
- 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.

3. (Espm) Três emissoras de TV apresentam programação infantil durante o dia. Na emissora A , o horário dessa programação vai de 11h 40 min até 18h 30 min. Na emissora B , vai de 9h 30 min até 16h 40 min e na emissora C vai de 10h 50 min até 13h 20 min e de 14h 50 min até 17h 10 min. O tempo em que as três emissoras apresentam essa programação simultaneamente é de:
- 3 h 20 min
 - 3 h 30 min
 - 3 h 40 min
 - 3 h 50 min
 - 4 h

4. (Uem) Considere os conjuntos

$$A = \{x \in \mathbb{R} \mid -\sqrt{3} \leq x < 5\},$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 0\},$$

$$C = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x \leq 8\} \text{ e}$$

$$D = \{x \in \mathbb{R} \mid 1 < x < 9\},$$

e calcule a soma do que for **correto**.

- $(A \cup D) - (A \cap D) = [-3, 0]$.
- $(B \cap C) - D =]0, 1]$.
- $(C \cup D) \cap B =]0, 9[$.
- $(B \cap D) \subset C$.
- $\sim -B =]-\infty, 0[$.

5. (Ita) Sejam $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ e $B = \{-1, -2, -3, -4, -5\}$. Se $C = \{xy \mid x \in A \text{ e } y \in B\}$, então o número de elementos de C é
- 10.
 - 11.
 - 12.
 - 13.
 - 14.

6. (G1 - ifal) De acordo com os conjuntos numéricos, analise as afirmativas abaixo:

I. Todo número natural é inteiro.

II. A soma de dois números irracionais é sempre irracional.

III. Todo número real é complexo.

IV. Todo número racional é inteiro.

São verdadeiras as afirmativas

- I e II.
- I e III.
- I e IV.
- II e III.
- III e IV.

7. (Udesc) Seja X um conjunto com 6 elementos distintos e seja $P(X)$ o conjunto das partes de X . O número de elementos de $P(X)$ é:
- 62
 - 64
 - 6
 - 7
 - 63

8. (Feevale) A Matemática possui uma linguagem própria, uma notação para ser lida universalmente. Em relação aos conjuntos $A = \{x \in \mathbb{R} \mid 1 \leq x \leq 10\}$, $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid 5 < x \leq 10\}$ e $C = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 3\}$, fazem-se as seguintes afirmações.

I. O conjunto $(A \cup B \cup C)$ possui infinitos elementos.

II. O conjunto C_A^B possui infinitos elementos.

III. O conjunto $(B \cap C)$ não possui elementos.

Marque a alternativa correta.

- Apenas a afirmação I está correta.
- Apenas a afirmação II está correta.
- Apenas a afirmação III está correta.
- Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- Todas as afirmações estão corretas.

9. (G1 - ifsul) Dados os conjuntos $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -5 \leq x < 8\}$ e $B = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x \leq 4\}$, então $A - B$ é
- $[-5, 1] \cup [4, 8]$
 - $(-5, 1) \cup (4, 8)$
 - $[-5, 1] \cup (4, 8)$
 - $[-5, 1] \cup [4, 8]$

10. (G1 - ifsul) Considerando os intervalos de números reais, o resultado de $]5, 7[\cap]6, 9[$ é
- $]5, 9[$
 - \emptyset
 - $[6, 7[$
 - $\{6\}$

GABARITO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E	D	B	6	E	B	B	E	C	C