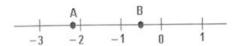
## ATIVIDADE AVALIATIVA DE OPERAÇÕES COM CONJUNTOS VALOR: 5,0

1) Colocamos os números na reta, como se fosse a escala de um termômetro.



Nessa representação, os pontos A e B correspondem, respectivamente, aos números:

- a) -1.8 e 0.5.
- -2.2 e 0.5;
- c) -1.8 e 0.5.
- d) -2,2 e 0,5.

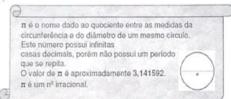
2) Cada número a seguir foi representado por uma letra.

$$3 = M - 3.8 = P - \frac{2}{3} = R \sqrt{2} = X$$

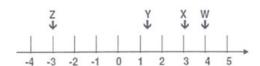
A letra associada ao maior desses números é

- MM.
- b) P.
- c) R.
- d) X.

3)



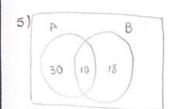
Observe as setas (Z, Y, X e W) na reta numérica abaixo.



A seta que aponta para localização aproximada de  $\pi$  é

- a) W.
- **划** X.
- c) Y.
- d) Z.
- 4) Dados os conjuntos  $A = \{2,5,\{2\}\}$ ,  $B = \{0,2,\phi\}$  e  $C = \{2,6,\{2,6\},\{\phi\}\}$ , assinale verdadeiro(V) ou falso(F) nas afirmativas abaixo:
- $(\forall) \{0, \phi\} \subset B$
- (F) {{0,2}} ⊂ B
- $(V) \{2,6\} \in C$
- $(F) \{\phi\} \in B$
- $(\lor)$   $\phi \subset B$
- $(F) \phi \in \phi$
- (v) O Conjunto das Partes de C tem 16 elementos.
- (v) B tem 8 subconjuntos.

(F) 
$$A \cap B \cap C = 2$$
  
(F)  $A - C = \{5\}$ 

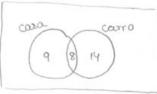


A-B=30 ANB = 10 AUB = 48 B-A = ?

> B= 28 B- A= 28-10= 118

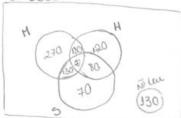
6) AUB = A + B - ANB AUB : 90 + 50 - 30 AUB = 140 - 30 FOILS) = 8UA





9 + 8 + 14 = 31% 100% - 31% = {69%}

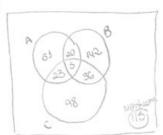
8) U= 1000



\* apenas 1 obra: 270 + 120 + 70 = (460 pessoas) M = 60014: 400 5 = 300 MAH = 200 MAS=150

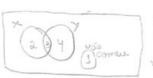
SAH = 100 Mn1+ns = 20

9)



a) 01 + 20 + 5+ 23 + 36+ 142+ 98 + 115: 500 persoas b) 142 + 115 = 257 pessoon

10)



7 = 3

- 5) Sejam A e B são dois conjuntos tais que (A-B) possui 30 elementos,  $A\cap B$  tem 10 elementos e AUB tem 48 elementos. Determine o número de elementos de B-A.
- 6) Se A, B e A  $\cap$  B são conjuntos com 90, 50 e 30 elementos, respectivamente, então o número de elementos do conjunto A U B é:

a) 10 b) 70 c) 85 × 110 e) 170

- 7) Um levantamento sócio-econômico entre os habitantes de uma cidade revelou que, exatamente: 17% têm casa própria; 22% têm automóvel; 8% têm casa própria e automóvel. Qual o percentual dos que não têm casa própria nem automóvel?
- 8) Uma editora estuda a possibilidade de lançar novamente as publicações Helena, Senhora e A Moreninha. Para isto, efetuou uma pesquisa de mercado e concluiu que em cada 1000 pessoas consultadas: 600 leram A Moreninha; 400 leram Helena; 300 leram Senhora; 200 leram A Moreninha e Helena; 150 leram A Moreninha e Senhora; 100 leram Senhora e Helena; 20 leram as três obras; Calcule: O número de pessoas que leu apenas uma das obras.
- 9) Fez-se em uma população, uma pesquisa de mercado sobre o consumo de sabão em pó de três marcas distintas A, B e C. Em relação à população consultada e com o auxílio dos resultados da pesquisa tabelados abaixo:

Marcas	A	В	c	A e	AeC	BeC	A, B e	Nenhuma delas
Número de Consumidores	109	203	162	25	28	41	5	115

## Determine:

- a) O número de pessoas consultadas. 500 pessoos
- b) O número de pessoas que não consomem as marcas A ou C. 257 pessood
- 10) Após um jantar, foram servidas as sobremesas X e Y. Sabe-se que das 10 pessoas presentes, 5 comeram a sobremesa X, 7 comeram a sobremesa Y e 3 comeram as duas. Quantas pessoas não comeram nenhuma das sobremesas?
- b) 2
- c) 3
- d) 4