PROVAS MILITARES

Questões

- (EsPCEx 2021) Se A = {1, 2, 3, 4}, B = {3, 4, 5, 6}, então a interseção de A e B é:
 - $(a) \{1, 2\}$
 - (b) {3, 4}
 - $(c) \{5, 6\}$
 - $(d) \{1, 3\}$
 - $(e) \{2, 4\}$
- (ESA 2020) Dado o conjunto C formado pelos números naturais de 1 a 10, qual o número de subconjuntos possíveis de C?
 - (a) 10
 - (b) 100
 - (c) 512
 - (d) 1024
 - (e) 2048
- 3. (EEAR 2019) Em um colégio militar, 30 alunos praticam futebol, 20 praticam basquete e 10 praticam ambos.
 Quantos praticam pelo menos um dos dois esportes?
 - (a) 40
 - (b) 50
 - (c)30
 - (d) 60
 - (e) 20
- 4. **(EsPCEx 2020)** Se A = {a, b, c}, quantos subconjuntos A possui?
 - (a) 6
 - (b) 8

- (c) 4
- (d) 10
- (e) 2
- 5. (ESA 2019) Dado A = {2, 4, 6, 8, 10} e B = {1, 2, 3, 4, 5}, determine a união de A e B.
 - (a) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
 - (b) {2, 4, 6, 8, 10}
 - (c) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$
 - (d) {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}
 - (e) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$
- (EEAR 2022) Sejam os conjuntos A = {1, 2, 3, 4, 5} e B = {4, 5, 6, 7, 8}, então a diferença entre A e B é:
 - (a) $\{4, 5\}$
 - $(b) \{1, 2, 3\}$
 - $(c) \{6, 7, 8\}$
 - $(d) \{1, 3, 5\}$
 - $(e) \{2, 3, 6\}$
- 7. **(EsPCEx 2022)** Qual o conjunto complementar de A = {2, 4, 6, 8} em relação ao conjunto universo U = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}?
 - (a) {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}
 - (b) {1, 3, 5, 7, 9, 10}
 - $(c) \{2, 4, 6, 8\}$
 - $(d) \{9, 10\}$
 - $(e) \{1, 3, 5, 7, 9\}$
- 8. **(ESA 2021)** Qual a interseção entre os conjuntos P = {2, 3, 5, 7} e Q = {1, 2, 4, 6, 8}?
 - (a) $\{3, 5, 7\}$
 - (b) {1, 2, 4, 6, 8}
 - $(c) \{2\}$

(d)	{1,	2}
(e)	{5}	

- 9. (EEAR 2021) Em um curso, 50 alunos estudam Matemática, 40 estudam Física e 30 estudam ambos. Quantos alunos estudam pelo menos uma das duas matérias?
 - (a) 50
 - (b) 60
 - (c)70
 - (d) 80
 - (e) 40
- 10. **(EsPCEx 2018)** O número de elementos do conjunto A formado pelos múltiplos de 5 entre 1 e 50 é:
 - (a) 8
 - (b) 9
 - (c) 10
 - (d) 11
 - (e) 5
- 11. **(ESA 2018)** Se A = {1, 2, 3} e B = {3, 4, 5}, qual o resultado da união de A e B?
 - (a) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
 - (b) $\{3\}$
 - $(c) \{1, 2, 3\}$
 - $(d) \{4, 5\}$
 - $(e) \{2, 3, 4\}$
- 12. **(EEAR 2020)** Em um batalhão, 80 soldados praticam tiro, 60 praticam corrida e 40 praticam ambos. Quantos soldados praticam pelo menos uma dessas atividades?
 - (a) 80
 - (b) 100
 - (c) 120

- (d) 60
- (e) 70
- 13. **(EsPCEx 2019)** Qual o número total de subconjuntos que o conjunto {a, b, c, d} possui?
 - (a) 8
 - (b) 16
 - (c) 4
 - (d) 32
 - (e) 12
- 14. **(ESA 2022)** Determine a diferença entre A = {3, 4, 5, 6} e B = {5, 6, 7, 8}.
 - $(a) \{5, 6\}$
 - (b) $\{3, 4\}$
 - $(c) \{7, 8\}$
 - $(d) \{4, 6, 8\}$
 - $(e) \{3, 4, 5\}$
- 15. **(EEAR 2018)** Se A é o conjunto dos números ímpares de 1 a 9, então o número de elementos de A é:
 - (a) 3
 - (b) 4
 - (c) 5
 - (d) 6
 - (e)7
- 16. **(EsPCEx 2023)** Sejam os conjuntos A formado pelos números pares de 1 a 10 e B = {2, 4, 6, 8, 10}, então a interseção de A e B é:
 - $(a) \{2, 4\}$
 - (b) {2, 4, 6, 8, 10}
 - $(c) \{1, 2, 3, 4, 5\}$
 - $(d) \{6, 8, 10\}$
 - $(e) \{4, 6, 8\}$

17. **(ESA 2017)** Qual o conjunto

complementar de B = $\{1, 3, 5, 7, 9\}$ em relação ao universo U = $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9\}$

7, 8, 9, 10}?

- (a) $\{2, 4, 6, 8, 10\}$
- (b) {1, 3, 5, 7, 9}
- $(c) \{1, 2, 3, 4, 5\}$
- $(d) \{4, 6, 8, 10\}$
- (e) $\{2, 4, 6, 8\}$
- 18. **(EEAR 2023)** Se A = {a, b}, quantos subconjuntos possui?
 - (a) 1
 - (b) 2
 - (c)3
 - (d) 4
 - (e) 5
- 19. **(EsPCEx 2021)** Se A = {1, 2, 3, 4, 5} e B = {2, 4, 6, 8}, determine a interseção de A e B.
 - $(a) \{2, 4\}$
 - (b) $\{1, 2, 3\}$
 - $(c) \{6, 8\}$
 - $(d) \{1, 5\}$
 - $(e) \{3, 4\}$
- 20. **(ESA 2019)** Em um colégio militar, 70 alunos praticam natação, 50 praticam vôlei e 30 praticam ambos. Quantos praticam pelo menos um dos dois esportes?
 - (a) 80
 - (b) 90
 - (c) 70
 - (d) 100
 - (e) 60

- 1. (b)
- 2. (d)
- 3. (a)
- 4. (b)
- 5. (e)
- 6. (b)
- 7. (b)
- 8. (c)
- 9. (b)
- 10.(c)
- 11. (a)
- 12.(b)
- 13. (b)
- 14. (b)
- 15.(c)
- 16. (b)
- 17. (a)
- 18. (d)
- 19. (a)
- 20. (b)