

Aula 08 - Lista

- 1- (a) "Essa frase contém seis palavras".
(b) "Essa frase não contém seis palavras".

Nenhuma das duas estão corretas.

- 2- a) Todas as respostas abaixo.
b) Nenhuma das respostas abaixo.
c) Todas as respostas acima.
d) Uma das respostas acima.
e) Nenhuma das respostas acima.
f) Nenhuma das respostas acima.

Assumindo apenas uma correta, A, C e D implicam em mais de uma correta, logo, elas não são falsas. Se $B(V)$, então $D(V) \rightarrow \neg$. Logo, $B(F)$. $E(F) \rightarrow A(V)$ ou $B(V)$ ou $C(V)$ ou $D(V) \rightarrow \neg$. Logo, "E" é verdadeira $\rightarrow F(F)$.
Resposta "E".

- 3- 9 números = $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

- 4- $A \leftrightarrow B \leftrightarrow C$

- A: B é a Verdade
- B: B é a Sabedoria
- C: B é a Mentira

$A(V) \rightarrow B$ é a Verdade e B mentiu
 $\rightarrow \neg$
 $C(V) \rightarrow B$ é a Mentira e B mentiu
e A mentiu e é a Sabedoria

Continua...

OK!

$B(V) \rightarrow A(F)$ e $C(F) \rightarrow \neg$, pois a verdade mentim

Conclusão: A é a sabelaria, B é a mentiro e C a verdade.

- 5- O: Eu leva ao centro. Se S leva ao centro, M tbm leva.
M: Nem S nem O te levam ao centro.
S: O leva ao centro, S não.

ps: Todos mentem

1/ O não leva ao centro.

2/ Se S leva ao centro, M não leva.

3/ Ou S ou O te levam ao centro

4/ O não leva ao centro, S sim

5/ 3, 1 \rightarrow Seixos leva ao centro

6/ 2, 5 \rightarrow Máximo não leva ao centro.

6- Ninja A: Ninja B é um Ninja.

(2) Ninja B: A, C pertence ao grupo da Ninja A

(3) Ninja C: A não pertence ao grupo da

F

(4) Ninja D: A pertence ao grupo da Ninja B

(5) Ninja E: B, C

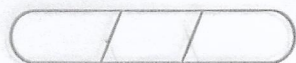
(6) Ninja F: E, D

(7)

$A(N) \rightarrow B(S) \rightarrow C(N) \rightarrow F(N) \rightarrow E(S) \rightarrow B(N) \rightarrow$

$A(S) \rightarrow B(N) \rightarrow C(S) \rightarrow F(S) \rightarrow E(N) \rightarrow B(S) \rightarrow$

1
2 E
3
4
5 A



7- A: eu não fui o último dos 5

B: C ficou em terceira.

C: A ficou atrás de E

D: E foi o segundo.

E: D não foi o último dos 5.

A(E) \rightarrow 1º ou 2º, mas não é o 3º \rightarrow 1º

A(V) \rightarrow 3º ou 4º \rightarrow OK

Supondo B(V)

(1) Isso implica que C é o 3º.

(2) O A é o 4º, pois ele só pode ser o 5º ou 4º.

(3) Como B não pode mentir, resta o 5º posição.

(4) Sabendo que E e A são falsos, E não foi o 2º; logo, foi o 1º.

(5) Logo D é o segundo.

Conclusão: 1º E, 2º D, 3º C, 4º A e 5º B

8-

(9-)

- (1) Teco é mais alto que Neco.
- (2) Neco é mais alto que Nica.
- (3) Nica é mais alto que Roco.
- (4) Roco é mais alto que Nica.
- (5) Neco é mais alto que Roca.
- (6) Joca está entre Joca e Leco.
- (7) Joca é mais alto que Leco.
- (8) Joca é mais alto que Leco.
- (9) Teco está entre Teia e Roco.
- (10) Roco está ao lado de Leco.
- (11) Existem sete rapazes entre Teco e Roco.

7 Teco > Neco > Nica > Roco

12 Neco > Roco > Nica

Roco > Teco > Teia

(-8)