O primeiro desafio de raciocínio logico será algumas frases afirmativas envolvendo diversos

nomes, fazendo com que o usuário tenha que analisar com alguma cautela qual será sua

resposta final a respeito das afirmações levando em consideração a pergunta.

exemplo: Junior é primo de Betinho

Betinho é filho de João.

Maria é mãe de João.

João tem apenas um filho.

Qual a relação de Betinho com a Maria?

A - Tia

B - Avó Materna

C - Avó Paterna

D - Irmã

E – Mãe

O segundo desafio de raciocínio lógico disponibilizará ao usuário uma tabela com múltiplos de algum número (por exemplo 72), e fará com que o usuário tenha que responder qual o número faltante na tabela.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 288 | 576 | 72 |
| 144 | 360 | ?? |
| 504 | 648 | 216 |

A – 327

B – 485

C – 785

D – 432

Desafio de logica proposicional, disponibilizara para o usuário uma frase,

com uma afirmativa e uma condição, na qual o usuário terá que analisá-la e escolher a

fórmula proposicional correta. Como por exemplo "eu e o fulano faremos o trabalho,

se o ciclano não fizer".

A = P ^ B ^(-B)

B = P ^ B ^ (A ^ B)

C = P ¬ B

Dada a disjunção exclusiva “Ou Ana é advogada ou Bianca é professora (P ⊻ Q)”, o usuário deve analisar a mesma e escolher entre as alternativas a sua negação.

a) “Se Ana é advogada, então Bianca é professora.” (P → Q)

b) “Se Bianca não é advogada então Ana é professora.” (¬R → S)

c) “Ana é advogada se, e somente se, Bianca é professora.” (P ↔ Q)

d) “Se Bianca é advogada, então Ana é professora.” (R → S)

e) “Ana é professora se, e somente se, Bianca é advogada” (S ↔ R)

Dada a frase a seguir a respeito de disjunção exclusiva “Ou Carla é secretaria ou João é doutor”, o usuário deve analisá-la e escolher entre as alternativas a sua respectiva negação.

a) “Se Carla é secretaria, então João é doutor.”

b) “Se João não é secretário então Carla é doutora.”

c) “Carla é secretaria se, e somente se, João é doutor.”

d) “Se João é secretário, então Carla é doutora.”

e) “Carla é doutora se, e somente se, João é secretário”