

Fonte: desconhecida

1) Uma boate tem duas entradas, protegidas por dois porteiros. Um deles é 100% honesto (fala sempre a verdade) e o outro é 100% mentiroso (mente sempre). Apenas uma porta realmente dá acesso à boate, e você só pode perguntar a UM porteiro UMA ÚNICA pergunta. Que pergunta você faria que permitiria saber qual a porta correta?

Fonte: desconhecida

2) Um caçador sai com seu amigo para recolher mel na floresta. Eles levam 3 vasos de formato irregular, porém capacidades conhecidas e iguais a 8, 5 e 3 litros. Não é possível saber quantos litros um vaso possui se ele não estiver completamente preenchido. Ao término do dia, eles conseguem encher completamente apenas o vaso maior, de 8 litros. Quais seriam os passos necessários, transferindo mel entre vasos, para dividir de forma justa o mel entre os dois amigos, com 4 litros no vaso maior, e 4 litros no vaso intermediário?

Fonte: <http://www.oqueeoquee.com/jogos-de-logica/>

3) Na época em que os bichos falavam, em uma floresta viviam Dona Onça e Dona Hiena, comadres inseparáveis, com características peculiares. Dona Hiena mente às segundas, terças e quartas-feiras. Dona Onça mente às quintas, sextas e sábados. Nos dias que não mentem, elas dizem a verdade. Certa vez, em um encontro, Dona Hiena e Dona Onça conversaram:

- Olá, Dona Onça! Ontem eu menti – disse a Dona Hiena.
- Olá, Dona Hiena! Eu também menti ontem – retrucou Dona Onça.

Em que dia aconteceu esse encontro?

Fonte: <http://www.oqueeoquee.com/jogos-de-logica/>

4) Duas salas estão ligadas entre si por um corredor. Ao passar pela primeira sala, você verifica que existem três lâmpadas incandescentes (a, b e c) que estão desligadas. Quando você vai para a segunda sala, descobre que estas estão ligadas a três interruptores (1, 2 e 3) localizados na segunda sala. Como saber que interruptor corresponde a cada lâmpada tendo só uma oportunidade de voltar para a primeira sala? Considere que não há maneira de espreitar de uma sala para a outra.

Fonte: Exercícios da Professora Maria Carolina Monard

5) Três prisioneiros estão num cárcere. Um deles tem visão normal, o outro tem somente um olho e o terceiro é cego.

O carcereiro falou aos prisioneiros que, de um conjunto de três chapéus brancos e dois vermelhos, pegaria três e colocaria sobre suas cabeças, mas que não era permitido ver a cor do chapéu sobre a própria cabeça.

O carcereiro reuniu os três prisioneiros com os chapéus na cabeça e ofereceu a liberdade ao prisioneiro com visão normal, desde que ele soubesse a cor do chapéu na sua cabeça. O prisioneiro confessou que não podia saber. O processo foi repetido com o prisioneiro que tinha somente um olho e este

deu a mesma resposta. O carcereiro nem se preocupou em fazer a pergunta ao prisioneiro cego, mas este afirmou que sabia a cor do chapéu na sua cabeça e disse:

*Após o que meus colegas viram com seus olhos, eu vejo claramente que o meu chapéu é branco*

Como ele poderia saber isso?

Fonte: Exercícios da Professora Maria Carolina Monard

- 6) Em uma certa comunidade, os políticos sempre mentem e os não-políticos sempre falam a verdade. Um estrangeiro encontra-se com três nativos e pergunta ao primeiro se ele é um político e recebe uma resposta. O segundo nativo informa então que o primeiro falou que ele não é um político, mas o terceiro afirma que o primeiro é um político. Quantos destes nativos são políticos?