

Respostas da atividade de logica

1)

1- Pega a escada

2- Posiciona a escada em baixo da lampada

3- Busca a lampada reserva

4-Subir na escada

5- Retira a lampada velha

6- Coloca a lampada

2)

Fatores de 36:

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

Fatores de 60:

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

Fatores comuns: 2 e 3

$$\text{MDC}(36, 60): 2 \times 3 = 6$$

3)

1- Pega o bode e atravessa

2- Volta e pega a cao e atravesso

3-Pego o bode novamente e atravesso

4- Deixa o bode e pega a alface e atravessa

5- Volta e pega o bode e atravessa

4)

1- Dois canibais atravessam para a margem da direita

2- Um canibal volta para a margem esquerda

3-Dois canibais atravessam novamente para a margem da direita

- 4- Um canibal volta
- 5- Dois jesuitas atravessam para a margem da esquerda
- 6- um jesuita e um canibal voltam para a margem
- 7- Dois jesuitas atravessam para a margem da direita
- 8- Um canibal volta
- 9- Dois canibais atravessam para a margem da direita
- 10- Um canibal volta para a margem da esquerda
- 11- Os dois canibais restantes atravessam para a margem direita

5)

- 1- Tira a 1 e coloca na hasta C
- 2- Tira o disco 2 para a hasta B
- 3- Pega o disco 1 e coloca no B
- 4- Pega o disco 3 e coloca ele em hasta C
- 5- Pega novamente o disco 1 coloca na hasta A
- 6- pega disco 2 e coloca na hasta C, em cima disco 3
- 7- Pega o disco 1 e coloca na hasta C, acima dos outros

6)

- 1- Amanda comprou livro
- 2- Bete comprou o vestido
- 3- Camila comprou a bolsa
- 4- divina comprou a gravata
- 5- Elisa ficou com o condoreiro
- 6- Filomena fica com o chapéu

Raciocínio passo a passo:

Amanda ficou no térreo.

Os livros estavam disponíveis no andar térreo.

Logo, Amanda foi quem comprou o livro.

As outras cinco mulheres subiram no elevador junto com dois homens, totalizando sete passageiros.

No segundo andar, Camila e outra mulher desceram.

Sabemos que Camila não comprou a gravata.

Portanto, Camila e a mulher que comprou a gravata saíram nesse andar.

Mais tarde se confirma que Camila comprou a bolsa.

Assim, deduzimos: Camila = Bolsa e Divina = Gravata.

O marido de Bete agradeceu a outra mulher pela gravata.

Isso comprova que Bete não comprou a gravata.

Reforça a dedução de que Divina comprou a gravata.

No terceiro andar (vestidos), uma mulher desceu.

A única mulher restante sem item definido até então era Bete.

Portanto, Bete = Vestido.

No quarto andar, os dois homens deixaram o elevador.

Essa informação não altera as deduções e é neutra.

No quinto andar, desceu a mulher que adquiriu o candeeiro.

Elisa foi a penúltima a sair.

Filomena desceu sozinha no sexto andar.

Logo, Elisa = Candeeiro e Filomena = Chapéu, pois era o único item que restava.

7) A	B	C
O	5	3
3	5	0
3	2	3
5	0	3
5	3	0

2	3	3
2	5	1
7	0	1
7	1	0
4	1	3
4	4	0

8)

Antonio: violino

Joao: harpa

Francisco: piano

Raciocinio passo a passo:

As unicas datas mencionadas sao tercas e quinta, portanto, essas sao as unicas relevantes para a analise.

Ja que Antonio nao ensaia sozinho na terca, ele deve ensaiar em dupla com alguem na quinta.

Se ele ensaia em dupla na quinta e Joao e quem faz par com o violoncelista, entao Antonio e o violoncelista.

Sendo Antonio o violoncelista e parceiro de Joao, deduzimos que Joao nao e o pianista, pois o pianista ensaia sozinho na terca-feira.

Restam duas opcoes para Joao: harpa ou piano. Como o piano ja esta descartado, Joao toca harpa.

Com isso, Francisco e o unico que pode ser o pianista.

9)

Joao Limonada

Participou do time de futebol com quem gosta de cha e cafe, portanto nao pode gostar dessas bebidas.

No tenis, enfrentou pessoas que preferem cha e vodka, entao vodka tambem esta descartada.

Com as opcoes eliminadas, limonada e a unica alternativa possivel.

Miguel Guarana

No futebol, jogou com os que preferem cha e cafe, entao ele nao gosta dessas.

Foi ao teatro com quem gosta de vodka e guarana isso nao exclui essas bebidas para ele, pois ele so estava com essas pessoas.

Como vodka foi atribuida a outra pessoa e cha/cafe estao eliminados, guarana e a unica opcao viavel.

Nadia Whisky

No futebol, perdeu para o time que prefere laranjada e limonada, entao ela nao pode ter essas duas.

Nao ha outras eliminacoes diretas, entao por eliminacao whisky e o que sobra para ela.

Silvia Champanhe

No tenis, enfrentou quem gosta de cha e vodka, logo, essas estao fora.

Na natacao, acompanhou quem gosta de cafe, entao tambem nao pode ser essa.

Com poucas opcoes restantes, champanhe e a unica que se encaixa.

Afonso Agua

Nadou com quem gosta de cafe, entao ele nao pode ser essa pessoa.

Julio, que foi ao cinema com quem gosta de agua e champanhe, tambem esta fora dessas opcoes.

Como champanhe foi para Silvia, agua resta para Afonso.

Cristina Vermouth

Nenhuma pista direta a envolve.

Apos a definicao das bebidas dos outros, vermouth e a unica que sobra.

Geraldo Vinho

No bridge, estava com pessoas que gostam de vodka e cerveja, entao essas bebidas sao excluidas.

No futebol, derrotou os que gostam de guarana e whisky, entao essas tambem nao sao dele.

No tenis, jogou com quem prefere agua, mais uma exclusao.

Com todas essas restricoes, vinho e a unica possibilidade.

Julio Cafe

No bridge, estava com os que gostam de vodka e cerveja nao pode ser nenhuma dessas.

No futebol, venceu os que gostam de guarana e whisky, entao tambem estao excluidas.

Foi ao cinema com quem prefere agua e champanhe essas tambem sao eliminadas.

Cafe e a unica alternativa viavel.

Maria Laranjada

No bridge, enfrentou os que gostam de vermouth e cha ambas descartadas.

No futebol, perdeu para quem gosta de laranjada e limonada. Isso exclui essas duas para Nadia, mas Maria pode ser a pessoa que gosta de laranjada.

Como limonada ja e do Joao, laranjada sobra para Maria.

Maximo Vodka

No bridge, enfrentou os que gostam de vermouth e cha essas estao descartadas.

No tenis, enfrentou alguem que prefere whisky mais uma exclusao.

Encontrou-se na rua com quem gosta de guarana, entao essa tambem e eliminada.

Vodka e a unica que resta.

Ivone Cha

No bridge, enfrentou quem gosta de cafe e laranjada ambas descartadas para ela.

Apos as exclusoes, cha e a unica bebida possivel para Ivone.

Manuel Cerveja

No bridge, enfrentou os que gostam de cafe e laranjada, entao essas estao fora.

Encontrou-se na rua com quem gosta de guarana, tambem descartada.

A unica opcao restante para ele e cerveja.

Verificacao final (cada um com um de cada posicao):

Gumercindo: 1o (salto), 2o (arremesso), 3o (corrida)

Teodoro: 1o (corrida), 2o (salto), 3o (arremesso)

Barnabe: 1o (arremesso), 2o (corrida), 3o (salto)