Respostas da atividade de logica

1)

1- Pega a escada

2- Posiciona a escada em baixo da lâmpada

3- Busca a lâmpada reserva

4-Subir na escada

5- Retira a lâmpada velha

6- Coloca a lâmpada

2)

Fatores de 36:

36 = 2² × 3²

Fatores de 60:

60 = 2² × 3 × 5

Fatores comuns: 2² e 3

MDC (36, 60): 2² × 3 = 12

3)

1- Pega o bode e atravessa

2- Volta e pega a cão 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 agem da direita

2- Um canibal volta para a margem esquerda

3-Dois canibais atravessam novamente para a magem da direita

4- Um canibal volta

5- Dois jesuítas atravessam para a margem da esquerda

6- um jesuíta e um canibal voltam para a margem

7- Dois jesuítas 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:

1. Amanda ficou no térreo.
   * Os livros estavam disponíveis no andar térreo.
   * Logo, Amanda foi quem comprou o livro.
2. As outras cinco mulheres subiram no elevador junto com dois homens, totalizando sete passageiros.
3. 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.
4. 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.
5. No terceiro andar (vestidos), uma mulher desceu.
   * A única mulher restante sem item definido até então era Bete.
   * Portanto, Bete = Vestido.
6. No quarto andar, os dois homens deixaram o elevador.
   * Essa informação não altera as deduções — é neutra.
7. 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)

Antônio: violino

João: harpa

Francisco: piano

Raciocínio passo a passo:

1. As únicas datas mencionadas são terças e quinta, portanto, essas são as únicas relevantes para a análise.
2. Já que Antônio não ensaia sozinho na terça, ele deve ensaiar em dupla com alguém na quinta.
3. Se ele ensaia em dupla na quinta e João é quem faz par com o violoncelista, então Antônio é o violoncelista.
4. Sendo Antônio o violoncelista e parceiro de João, deduzimos que João não é o pianista, pois o pianista ensaia sozinho na terça-feira.
5. Restam duas opções para João: harpa ou piano. Como o piano já está descartado, João toca harpa.
6. Com isso, Francisco é o único que pode ser o pianista.

9)

1. João → Limonada

* Participou do time de futebol com quem gosta de chá e café, portanto não pode gostar dessas bebidas.
* No tênis, enfrentou pessoas que preferem chá e vodka, então vodka também está descartada.
* Com as opções eliminadas, limonada é a única alternativa possível.

1. Miguel → Guaraná

* No futebol, jogou com os que preferem chá e café, então ele não gosta dessas.
* Foi ao teatro com quem gosta de vodka e guaraná — isso não exclui essas bebidas para ele, pois ele só estava com essas pessoas.
* Como vodka foi atribuída a outra pessoa e chá/café estão eliminados, guaraná é a única opção viável.

1. Nádia → Whisky

* No futebol, perdeu para o time que prefere laranjada e limonada, então ela não pode ter essas duas.
* Não há outras eliminações diretas, então por eliminação whisky é o que sobra para ela.

1. Sílvia → Champanhe

* No tênis, enfrentou quem gosta de chá e vodka, logo, essas estão fora.
* Na natação, acompanhou quem gosta de café, então também não pode ser essa.
* Com poucas opções restantes, champanhe é a única que se encaixa.

1. Afonso → Água

* Nadou com quem gosta de café, então ele não pode ser essa pessoa.
* Júlio, que foi ao cinema com quem gosta de água e champanhe, também está fora dessas opções.
* Como champanhe foi para Sílvia, água resta para Afonso.

1. Cristina → Vermouth

* Nenhuma pista direta a envolve.
* Após a definição das bebidas dos outros, vermouth é a única que sobra.

1. Geraldo → Vinho

* No bridge, estava com pessoas que gostam de vodka e cerveja, então essas bebidas são excluídas.
* No futebol, derrotou os que gostam de guaraná e whisky, então essas também não são dele.
* No tênis, jogou com quem prefere água, mais uma exclusão.
* Com todas essas restrições, vinho é a única possibilidade.

1. Júlio → Café

* No bridge, estava com os que gostam de vodka e cerveja — não pode ser nenhuma dessas.
* No futebol, venceu os que gostam de guaraná e whisky, então também estão excluídas.
* Foi ao cinema com quem prefere água e champanhe — essas também são eliminadas.
* Café é a única alternativa viável.

1. Maria → Laranjada

* No bridge, enfrentou os que gostam de vermouth e chá — ambas descartadas.
* No futebol, perdeu para quem gosta de laranjada e limonada. Isso exclui essas duas para Nádia, mas Maria pode ser a pessoa que gosta de laranjada.
* Como limonada já é do João, laranjada sobra para Maria.

1. Máximo → Vodka

* No bridge, enfrentou os que gostam de vermouth e chá — essas estão descartadas.
* No tênis, enfrentou alguém que prefere whisky — mais uma exclusão.
* Encontrou-se na rua com quem gosta de guaraná, então essa também é eliminada.
* Vodka é a única que resta.

1. Ivone → Chá

* No bridge, enfrentou quem gosta de café e laranjada — ambas descartadas para ela.
* Após as exclusões, chá é a única bebida possível para Ivone.

1. Manuel → Cerveja

* No bridge, enfrentou os que gostam de café e laranjada, então essas estão fora.
* Encontrou-se na rua com quem gosta de guaraná, também descartada.
* A única opção restante para ele é cerveja.

10)

Verificação final (cada um com um de cada posição):

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