# Questão 1

Xicrinha e Caneco estavam brincando com dois dados de 6 lados, numerados de 1 a 6, tentando adivinhar qual seria a soma dos números que apareciam voltados para cima. Xicrinha percebeu corretamente que uma soma era mais provável de ocorrer do que as outras. Qual é o valor dessa soma?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8
- e) 9

# Questão 2

Ramona Flowers adora se arrumar antes de sair de casa. Ela possui:

- 2 pares de tênis,
- 2 calças,
- 3 camisetas,
- 4 vestidos, e
- 2 pares de luvas.

Quando Ramona escolhe sua roupa, ela segue algumas regras:

- 1. Ela pode usar **um vestido** ou **uma calça combinada com uma camiseta**, mas nunca os dois ao mesmo tempo.
- 2. Ela pode sair sem usar luvas, mas nunca sai sem usar tênis.

Dado isso, quantas combinações diferentes de roupa Ramona pode montar para sair de casa?

- a) 40
- b) 54
- c) 60
- d) 72
- e) 96

# Questão 3

Uma gincana de um programa televisivo funciona da seguinte maneira: Dois jogadores, cada um com duas malas — uma com dinheiro e a outra vazia — participam do jogo. Os jogadores não sabem qual mala é qual, e escolhem uma das suas malas para trocar com o adversário. Se após a troca algum dos jogadores estiver com duas malas de dinheiro, ele vence. Caso contrário, as malas são embaralhadas de novo e o jogo continua para uma próxima rodada.

Sabendo que Ana e Beto estão participando do jogo, qual é a probabilidade de o jogo terminar na terceira rodada, com a vitória de Ana?

- a) 1/4
- b) 1/8
- c) 1/16
- d) 1/32
- e) 1/64

# Questão 4

Em uma turma de 60 alunos, 25 alunos gostam de Roblox, 36 alunos gostam de Minecraft e 15 alunos não gostam de nenhum dos dois. Qual a probabilidade de um aluno da turma gostar de Roblox e Minecraft ao mesmo tempo?

- a) 1/6
- b) 1/5
- c) 1/4
- d) 4/15
- e) 3/10

#### Questão 5

Considere a seguinte proposição lógica sobre o mundo do Sonic: "Todo ouriço é um animal. Além disso, todo ouriço é rápido. E, se um animal é rápido, então ele usa tênis."

- 1. Se um animal não usa tênis, então ele não é um ouriço.
- 2. Se um animal não é rápido, então ele não usa tênis.
- 3. Se um animal usa tênis, então ele é rápido.
- 4. Existe algum ouriço que não usa tênis.

Quais itens são verdades lógicas deduzidas a partir da sentença do enunciado?

- a) Apenas o 1.
- b) Apenas o 2.
- c) Os itens 1 e 2.
- d) Os itens 1, 2 e 3.
- e) Todos os itens.