

## Exercício

### Exercícios de Lógica

#### 1. (Sequência com padrão oculto)

Observe a sequência:

2, 6, 7, 21, 22, 66, 67, \_\_\_\_

Qual é o próximo número?  
Explique o padrão.

---

#### 2. (Interpretação com detalhe crítico)

Uma professora disse:

“Todos os alunos que entregaram o trabalho também fizeram a prova. Mas nem todos que fizeram a prova entregaram o trabalho.”

Com base nisso, marque a alternativa correta:

- a) Todo aluno que fez a prova entregou o trabalho
  - b) Nenhum aluno que fez a prova entregou o trabalho
  - c) Alguns alunos fizeram a prova e não entregaram o trabalho
  - d) Todos os alunos entregaram o trabalho
- 

#### 3. (Lógica de horários)

Ana chega sempre **depois** de Bruno.  
Carlos chega sempre **antes** de Bruno.

Quem chega primeiro?

- a) Ana
  - b) Bruno
  - c) Carlos
  - d) Não é possível saber
- 

#### 4. (Problema com interpretação numérica)

Um estacionamento tem carros e motos.  
Ao todo são **10 veículos** e **28 rodas**.

Quantos carros há no estacionamento?

---

#### Questões difíceis (5 e 6)

#### 5. (Lógica dedutiva com consistência)

Três alunos — João, Maria e Pedro — fizeram uma prova. Apenas **um deles está dizendo a verdade**.

João disse: “Maria foi a melhor.”  
Maria disse: “Pedro foi o melhor.”  
Pedro disse: “Eu não fui o melhor.”

Quem foi o melhor aluno?  
Explique seu raciocínio.

---

#### 6. (Problema clássico com interpretação fina)

Você tem **3 caixas**:

- Uma com bolas **vermelhas**
- Uma com bolas **azuis**
- Uma com bolas **misturadas**

Todas estão **rotuladas erradas**.


Você pode pegar **apenas uma bola de uma única caixa**, sem olhar dentro.

Como descobrir o conteúdo correto de todas as caixas?

Explique passo a passo.

---



 Gabarito comentado (direto e estratégico)

Gabarito

1. 201
2. c
3. c
4. 4 carros
5. Maria
- 6.

Retira-se uma bola da caixa rotulada “misturada”.

Essa caixa não pode ser misturada.

A cor da bola indica o conteúdo real dessa caixa.

As outras duas são determinadas por exclusão.