

Nome:

Turma:

Data:

Raciocínio Lógico

1. Sequência Numérica: Observe a sequência a seguir e determine qual número completa corretamente a série:

3, 6, 12, 24, ____.

a) 30 b) 36 c) 48 d) 60

2. Lógica das Cores: Ana, Beatriz e Carlos estão usando camisetas de cores diferentes: vermelha, azul e verde. Sabemos que:

- Ana não está de azul.

- Beatriz não está de verde.

- Carlos está de verde.

Qual a cor da camiseta de Ana?

a) Vermelha b) Azul c) Verde d) Não é possível determinar

3. Palitos de Fósforo: Quantos palitos de fósforo são necessários para formar quatro quadrados de tamanhos iguais, sem quebrar nenhum palito?

a) 6 b) 8 c) 10 d) 12

4. Problema dos Amigos: Cinco amigos (Alex, Bruno, Carla, Daniela e Eduardo) estavam em uma corrida. Sabemos que Alex chegou antes de Bruno, mas depois de Carla. Daniela foi a última a chegar, e Eduardo chegou depois de Alex. Quem foi o segundo a cruzar a linha de chegada?

a) Carla b) Alex c) Bruno d) Eduardo

5. Quebra-cabeça das Frutas: Em uma cesta, há 10 maçãs, 5 bananas e 4 laranjas. Se você pegar 3 frutas aleatórias, qual é a probabilidade de todas serem maçãs?

a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{1}{9}$ c) $\frac{1}{12}$ d) $\frac{1}{20}$

6. Desafio dos Cubos: Maria tem 64 cubos pequenos que formam um grande cubo. Ela decide pintar apenas as faces externas do grande cubo. Quantos cubos pequenos terão todas as faces pintadas?

a) 8 b) 16 c) 24 d) 32

7. Desafio das Idades: Ana, Beatriz e Carlos têm, respectivamente, 8, 12 e 16 anos. Daqui a quantos anos a soma das idades de Ana e Beatriz será igual à idade de Carlos?

a) 2 anos b) 4 anos c) 6 anos d) 8 anos

8. Quem é o mais velho?: Em uma família, João é mais velho que Pedro, e Pedro é mais novo que Mariana. Sabemos também que Pedro é mais velho que Ana. Quem é o mais novo?

a) João b) Mariana c) Ana d) Pedro

9. Caminhos Possíveis: Uma formiga está em uma sala com quatro portas. Cada porta leva a um corredor diferente. Se a formiga decidir aleatoriamente qual porta escolher, qual é a probabilidade de ela escolher a porta correta que a leva para fora da sala, sendo que apenas uma é a saída?

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{5}$

10. Desafio dos Triângulos: Quantos triângulos diferentes podem ser formados com as seguintes medidas de lados: 5 cm, 6 cm e 10 cm?

a) 1 b) 2 c) 3 d) Não é possível formar um triângulo