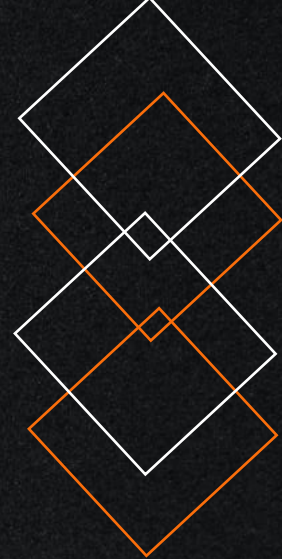


As questões de Lógica dos Processos Seletivos

Questões de raciocínio matemático,
sequência e de relação e categoria!



❑ Questões de Raciocínio Matemático

Questão 1

Na tabela estão os dados das vendas realizadas no trimestre por um vendedor do segmento de bens de consumo:

Meses	1	2	3
Valor (mil R\$)	A	B	C

A: R\$200mil B: R\$400mil C: R\$600mil

É correto afirmar que as vendas de $A+C$, divididas por A , multiplicadas por B é igual a:

- a) R\$ 300 mil
- b) R\$ 600 mil
- c) R\$ 800 mil
- d) R\$ 1.200 mil
- e) R\$ 1.600 mil

❑ Questões de Raciocínio Matemático

Questão 1

Solução:

- **Passo 1:**

Vendas de A+C, ou seja, 200 mil + 600 mil = 800mil

- **Passo 2:**

Divide o resultado anterior por A, ou seja, 800 mil dividido por 200 mil = 4

- **Passo 3:**

Multiplica o resultado por B, ou seja, 4x 400mil = **R\$1. 600 Mil.**

❑ Questões de Raciocínio Matemático

Questão 2

Uma indústria produz um tipo de máquina que demanda a ação de grupos de funcionários no preparo para o despacho ao cliente. Um grupo de 20 funcionários prepara o despacho de 150 máquinas em 45 dias. Para preparar o despacho de 275 máquinas, essa indústria designou 30 funcionários. O número de dias gastos por esses 30 funcionários para preparem essas 275 máquinas é igual a:

(A) 55

(B) 36.

(C) 60.

(D) 72;

(E) 48.

⚡ Questões de Raciocínio Matemático

Questão 2

Solução:

Podemos esquematizar assim:

Funcionários	Máquinas	Dias
20	150	45
30	275	D

Quanto MAIS dias tivermos para fazer o trabalho, MENOS funcionários são necessários, e MAIS máquinas podem ser despachadas. Portanto, devemos inverter a coluna dos funcionários, que é inversamente proporcional.

❑ Questões de Raciocínio Matemático

Questão 2

Solução:

Ficamos com:

Funcionários	Máquinas	Dias
30	150	45
20	275	D

Montando a proporção:

$$45/D = (30/20) \times (150/275)$$

$$45/D = (3/2) \times (6/11)$$

$$45/D = 18/22$$

$$45/D = 9/11$$

$$5/D = 1/11$$

$$5 \times 11 = D$$

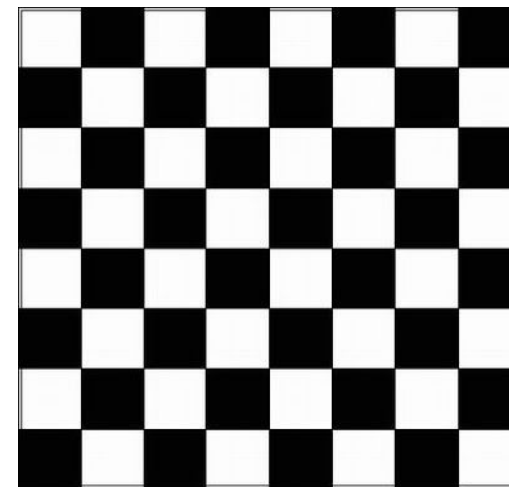
$$\mathbf{D = 55 \text{ dias}}$$

❏ Questões de Raciocínio Matemático

Questão 3

Um tabuleiro de damas tem 32 quadradinhos pretos e 32 quadradinhos brancos. Um desses 64 quadradinhos é sorteado ao acaso. A probabilidade de que o quadradinho sorteado seja um quadradinho preto da borda do tabuleiro é:

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{1}{8}$ d) $\frac{9}{16}$ e) $\frac{7}{32}$.



❑ Questões de Raciocínio Matemático

Questão 3

Solução:

Conte os quadradinhos pretos nas quatro bordas do tabuleiro. Veja que, ao todo, são 14.

O total de quadradinhos é 64.

Assim, a probabilidade é:

Probabilidade = casos favoráveis / total de casos Probabilidade = $14 / 64 = 7 / 32$

❑ Questões de Raciocínio Matemático

Questão 4

Após combater um incêndio em uma fábrica, o corpo de bombeiros totalizou as seguintes informações sobre as pessoas que estavam no local durante o incêndio:

- 28 sofreram apenas queimaduras;
- 45 sofreram intoxicação;
- 13 sofreram queimaduras e intoxicação;
- 7 nada sofreram.

Do total de pessoas que estavam no local durante os acidentes, sofreram apenas intoxicação

- (A)48,38%. (B)45,00%. (C)42,10%. (D)56,25%. (E)40,00%

❑ Questões de Raciocínio Matemático

Questão 4

Solução:

Veja que, das 45 pessoas que sofreram intoxicação, 13 sofreram também queimaduras, de modo que as que sofreram apenas intoxicação são $45 - 13 = 32$.

Ao todo, temos $32 + 28 + 13 + 7 = 80$ pessoas. Assim, as 32 que sofreram apenas intoxicação representam, percentualmente, $32/80 = 4 / 10 = 40\%$.

❑ Questões de Sequência

Questão 5

A diferença entre o 12º e o 13º, nessa ordem, termos da sequência lógica matemática (20; 20; 15; 30; 20; 60; 40; 160; 120; 600; 520; ...) é igual a:

- A) 220.
- (B) -80.
- (C) 160.
- (D) -120.
- (E) 1200.

❏ Questões de Sequência

Questão 5

Solução:

Escreva o que acontece de um número para o outro nesta sequência.

$$20 \xrightarrow{\times 1} 20 \xrightarrow{-5} 15 \xrightarrow{\times 2} 30 \xrightarrow{-10} 20 \xrightarrow{\times 3} 60 \xrightarrow{-20} 40 \xrightarrow{\times 4} 160 \xrightarrow{-40} 120 \xrightarrow{\times 5} 600 \xrightarrow{-80} 520$$

Observe que alterna as multiplicações e subtrações.

As multiplicações são: $\times 1$, $\times 2$, $\times 3$, $\times 4$, $\times 5$, $\times 6$, $\times 7$, $\times 8$,...

As diferenças estão dobrando: -5 , -10 , -20 , -40 , -80 , -160 , -320 ,...

❑ Questões de Sequência

Questão 5

Solução:

Agora é só completar a sequência. E efetuar $\times 6$ e depois -160 .

$$20 \xrightarrow{\times 1} 20 \xrightarrow{-5} 15 \xrightarrow{\times 2} 30 \xrightarrow{-10} 20 \xrightarrow{\times 3} 60 \xrightarrow{-20} 40 \xrightarrow{\times 4} 160 \xrightarrow{-40} 120 \xrightarrow{\times 5} 600 \xrightarrow{-80} 520 \xrightarrow{\times 6} 3.120 \xrightarrow{-160} 2.960$$

Assim, a diferença entre o 12º e o 13º, nesta ordem, é $3.120 - 2.960 = 160$.

❑ Questões de Sequência

Questão 6

Complete a série: B D G L Q ... (desconsiderar K, W e Y).

A) R

B) T

C) V

D) X

E) Z

⚡ Questões de Sequência

Questão 6

Solução:

Uma dica é observar as letras como números: 2, 4, 7, 11, 16, pois pode facilitar a encontrar a lógica. Nesse caso, pode-se perceber que temos um aumento crescente entre as letras:

A (B) C (D) EF (G) HIJ (L) MNOP (Q)

Dessa forma, a lógica é que tem mais 5 letras e então encontra-se a resposta.

Cuidado que a questão pediu para desconsiderar o K, W e Y!

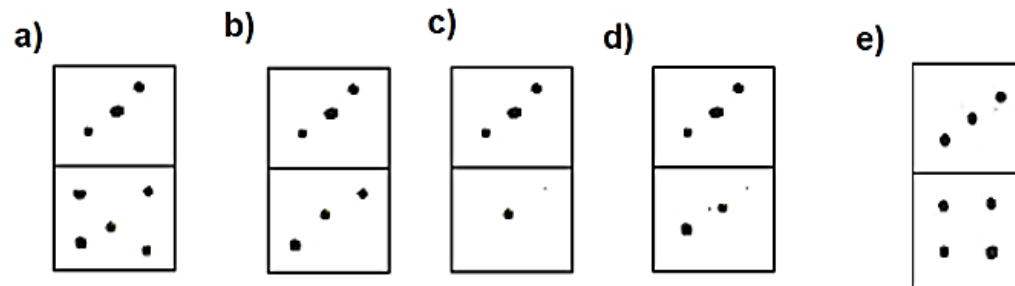
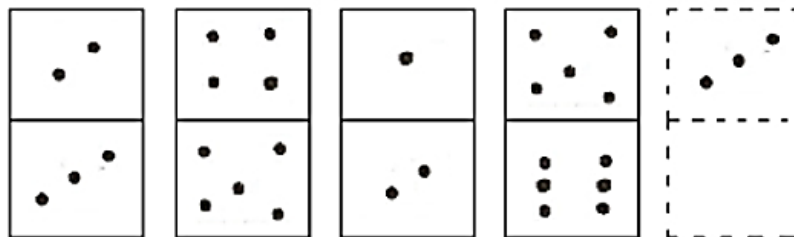
A (B) C (D) EF (G) HIJ (L) MNOP (Q) RSTUV (X)

Dessa forma a resposta é **"X"**.

❑ Questões de Sequência

Questão 7

Assinale a opção que completa a sequência:



▣ Questões de Sequência

Questão 7

Solução:

É preciso descobrir quais os pontos que devem ser desenhados no dominó em branco.

As peças obedecem uma sequência lógica; observe que os números da parte superior são menores (em uma unidade) que os números da parte inferior, portanto a parte inferior da última peça do dominó deve ser preenchida com o **número 4**. Portanto, **E**.

▣ Questões de relação e categoria

Questão 8

A negação de "hoje é segunda-feira e amanhã não choverá" é:

- a) hoje não é segunda-feira e amanhã não choverá
- b) hoje não é segunda-feira ou amanhã choverá
- c) hoje não é segunda-feira então amanhã choverá
- d) hoje não é segunda-feira nem amanhã choverá
- e) hoje é segunda-feira ou amanhã choverá

❑ Questões de relação e categoria

Questão 8

Solução:

Pelas regras da afirmação e negação, temos:

- A negação de "hoje é segunda-feira" é "hoje não é segunda-feira".
- A negação de "amanhã não choverá" é "amanhã choverá".
- Na negação de $(p \wedge q)$, o conectivo "e" deve ser alterado para o conectivo "ou" ($\sim p \vee \sim q$).
- Assim, a negação da frase completa será: **"hoje não é segunda-feira ou amanhã choverá"** o que nos remete à alternativa **B**.

▣ Questões de relação e categoria

Questão 9

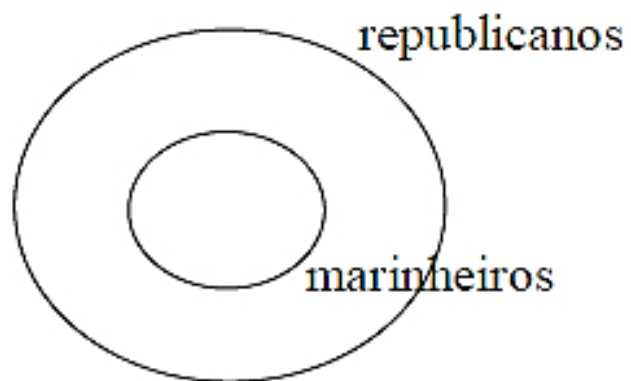
Todos os marinheiros são republicanos. Assim sendo,

- a) O conjunto dos marinheiros contém o conjunto dos republicanos;
- b) O conjunto dos republicanos contém o conjunto dos marinheiros;
- c) Todos os republicanos são marinheiros;
- d) Algum marinheiro não é republicano

❑ Questões de relação e categoria

Questão 9

Solução:



Portanto, B.

■ Questões de relação e categoria

Questão 10

Luiz, Arnaldo, Mariana e Paulo viajaram em janeiro, todos para diferentes cidades, que foram Fortaleza, Goiânia, Curitiba e Salvador. Com relação às cidades para onde eles viajaram, sabe-se que: – Luiz e Arnaldo não viajaram para Salvador; – Mariana viajou para Curitiba; – Paulo não viajou para Goiânia; – Luiz não viajou para Fortaleza. É correto concluir que, em janeiro:

- (A) Paulo viajou para Fortaleza.
- (B) Luiz viajou para Goiânia
- (C) Arnaldo viajou para Goiânia.
- (D) Mariana viajou para Salvador.

⚡ Questões de relação e categoria

Questão 10

Solução:

São 4 amigos e 4 cidades. A tabela abaixo permite listar todos os casos possíveis:

Amigo	Cidade
Luiz	Fortaleza, Goiânia, Curitiba ou Salvador
Arnaldo	Fortaleza, Goiânia, Curitiba ou Salvador
Mariana	Fortaleza, Goiânia, Curitiba ou Salvador
Paulo	Fortaleza, Goiânia, Curitiba ou Salvador

❑ Questões de relação e categoria

Questão 10

Solução:

- Luiz e Arnaldo não viajaram para Salvador, podemos cortar a opção Salvador para eles.
- Mariana viajou para Curitiba; podemos cortar essa cidade dos demais.
- Paulo não viajou para Goiânia; podemos cortar essa cidade de Paulo
- Luiz não viajou para Fortaleza, podemos cortar essa cidade de Luiz.

Amigo	Cidade
Luiz	Fortaleza , Goiânia , Curitiba ou Salvador
Arnaldo	Fortaleza , Goiânia , Curitiba ou Salvador
Mariana	Fortaleza , Goiânia , Curitiba ou Salvador
Paulo	Fortaleza , Goiânia , Curitiba ou Salvador

❑ Questões de relação e categoria

Questão 10

Solução:

Analizando as opções de resposta:

- (A) Paulo viajou para Fortaleza. → ERRADO, ele foi para Salvador.
- (B) Luiz viajou para Goiânia. → CORRETO.
- (C) Arnaldo viajou para Goiânia. → ERRADO, ele foi para Fortaleza.
- (D) Mariana viajou para Salvador. → ERRADO, ela foi para Curitiba
- (E) Luiz viajou para Curitiba. → ERRADO, ele foi para Goiânia.

Resposta: B



A escola de negócios mais completa do mercado.

Aprenda uma nova habilidade hoje mesmo:

www.voitto.com.br

