

Gabarito Processo Seletivo - Tech Delas

1. Uma das atividades para estimular o raciocínio é jogar baralho. A Paciência é um jogo tradicional que utiliza 52 cartas. Inicialmente são formadas sete colunas com as cartas. A primeira coluna tem uma carta, a segunda tem duas cartas, a terceira tem três cartas, a quarta tem quatro cartas, e assim sucessivamente até a sétima coluna, a qual tem sete cartas, e o que sobra forma o monte, que são as cartas não utilizadas nas colunas. Quantas cartas são utilizadas nas colunas?

Resposta: 28 cartas

2. Se considerarmos que é verdadeira a afirmação “Todos os alunos de Ernesto foram aprovados no concurso”, então é necessariamente verdade que:

Resposta: Se Carlos não foi aprovado no concurso, então ele não é aluno de Ernesto

3. Duas tartarugas começaram a caminhar em linha reta, a partir do mesmo ponto, em direção à praia. A primeira tartaruga percorreu 25 metros por dia e demorou 21 dias para chegar à praia. A segunda tartaruga só conseguiu percorrer 15 metros por dia e, portanto, chegou à praia alguns dias depois da primeira. Quando a primeira tartaruga chegou à praia, quantos dias ela teve que esperar para a segunda tartaruga chegar?

Resposta: 14 dias

4. O senhor Inácio tem 4 (quatro) filhos: Júlio, João, Pedro e André. Sabe-se que:

I. André é mais velho que Pedro.

II. Júlio é mais novo que João.

III. João é mais velho que Pedro.

Assim, é necessariamente verdadeiro que:

Resposta: André não é o mais novo

5. Quatro pessoas são suspeitas de praticar um crime. Elas fazem as seguintes afirmações:

Declaração de Felipe: Vitor é o criminoso

Declaração de Danilo: eu não sou criminoso

Declaração de Vitor: Adilson é o criminoso

Declaração de Adilson: Vitor está mentindo

Sabendo que apenas um dos suspeitos mente, determine quem é o criminoso?

Resposta: Vitor é o criminoso

6. Patrícia, Diogo, Valter e Bruna ocupam as quatro primeiras posições em uma fila, não necessariamente nesta ordem. Nivaldo olha para os quatro e afirma:

1. Diogo e Valter estão em posições consecutivas na fila;

2. Patrícia está entre Diogo e Valter na fila.

Entretanto, as duas afirmações de Nivaldo são falsas. Sabe-se que Diogo é o terceiro da fila. O segundo da fila é:

Resposta: Bruna é a segunda da fila

7) Um tabuleiro de xadrez tem 32 quadradinhos pretos e 32 quadradinhos brancos. Considerando que um desses 64 quadradinhos seja sorteado ao acaso, qual a probabilidade de que o quadradinho sorteado seja um quadradinho preto da borda do tabuleiro?

Resposta: 7/32

8) Considerando unicamente as seguintes afirmações:

- i) “nenhum economista é administrador”
- ii) “algum administrador é engenheiro”

É correto concluir que:

Resposta: Algum engenheiro não é economista

9) O governo de determinado estado gastou até o momento 5,78 bilhões de reais em obras de recuperação de rodovias. Antes de concluir as obras, a empresa contratada para executar o serviço solicitou aditivo de 11% no valor gasto até o momento para concluir os trabalhos. Sabe-se que dois quintos do valor solicitado serão destinados para a compra de materiais e representam, em reais:

Resposta: 254.320.000,00

10) Um clube de investimento possui 40 investidores com idades que variam entre 25 (o mais jovem) e 37 anos (o mais velho). Considerando essas informações, conclui-se que:

Resposta: No mínimo 4 investidores têm a mesma idade