Estratégia
CONCURSOS

11 Dias de Simulados Abertos

TRF3

Raciocínio Lógico

Simulado Especial
Raciocínio Lógico
TRF 3ª REGIÃO

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO ESPECIAL

1 – Este simulado conta com questões focadas no concurso do TRF3;

*2 – A prova contém **15 questões** que abordam temas de Raciocínio Lógico cobrados nos últimos editais dos concursos;*

3 – As questões são inéditas e foram elaboradas pelos professores Brunno Lima Guilherme Neves com base no perfil da banca organizadora FCC, com alternativas A, B, C, D e E.

4 – Este PDF foi enviado por e-mail e em um artigo publicado no blog do Estratégia Concursos;

5 – O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado na última página deste PDF;

*6 – **A partir das 19h, o Prof. Brunno Lima iniciará a Correção da Prova AO VIVO no canal do Estratégia Concursos no YouTube**. Ele resolverá todos os itens das questões. Aproveite para assisti-la AO VIVO e corrigir os erros.*

9 – O Gabarito do Simulado e o Ranking Classificatório com nota serão divulgados durante a transmissão da correção da prova.

PREENCHA SEU GABARITO NO LINK - http://bit.ly/Simulado-TRF3-31-10

01 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
02 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
03 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
04 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
05 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
06 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
07 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
08 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
09 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
10 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
11 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
12 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
13 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
14 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ
15 – Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

RACIOCÍNIO LÓGICO

01. Dentre os funcionários do Estratégia que usam óculos, 40% são mulheres e 90 são homens. Sabe-se também que, dos funcionários do Estratégia, 50% das mulheres e 55% dos homens não usam óculos. O total de funcionários do Estratégia é igual a:

a) 300

b) 310

c) 320

d) 330

e) 340

02. O porteiro do Edifício Acaraí registrou em certo dia a entrada de 345 pessoas na sede do Estratégia Concursos. Se a razão entre o número das pessoas que entraram pela manhã e o das pessoas que entraram à tarde, nessa ordem, era 10/13, então a diferença positiva entre as quantidades de pessoas que entraram em cada período é

a) 32

b) 35

c) 42

d) 45

e) 52

03. Certo dia, do total de aulas transmitidas pelo canal do Estratégia no Youtube, sabe-se que 2/5 transcorreram das 8:30 às 12 horas e 1/3 das 14 às 17 horas. Se no período da noite foram realizadas 12 transmissões de aulas, qual o total de aulas transmitidas pelo Estratégia no Youtube nesse dia?

a) 30

b) 36

c) 45

d) 48

e) 54

04. Um trem inicia uma viagem em um ponto inicial com N passageiros. No primeiro ponto, desce 1/3 do total desses passageiros; ninguém sobe. No segundo ponto, desce 1/3 do número de passageiros; ninguém sobe. No terceiro ponto, desce 1/3 do número de passageiros; ninguém sobe. No quarto ponto, sobem 19 passageiros, ninguém desce. Se o ônibus chegou ao quinto ponto com o número inicial N de passageiros, então N é tal que

a) $26 < N \leq 28$

b) $24 < N \leq 26$

c) $22 < N \leq 24$

d) $20 < N \leq 22$

e) $18 < N \leq 20$

05. Guilherme observou alguns fatos sobre as dúvidas relacionadas às matérias de Matemática e Estatística que havia recebido no fórum do Estratégia em determinado dia.

- a razão entre as quantidades de dúvidas sobre Estatística e as dúvidas sobre Matemática era, nessa ordem, 5/6.
- o número de dúvidas sobre Matemática excedia o número de dúvidas sobre Estatística em 5 unidades.

Nessas condições, o total de dúvidas que Guilherme recebeu nesse dia era

a) 45

b) 48

c) 52

d) 55

e) 58

06. No refeitório do TRF-3, em um dado momento, o número de mulheres correspondia a 45% do de homens. Logo depois, 20 homens e 3 mulheres retiraram-se do refeitório e, simultaneamente, lá adentraram outros 5 homens e 10 mulheres, ficando, então, o número de mulheres igual ao de homens. Nessas condições, o total de pessoas que havia inicialmente nesse refeitório é

a) 56

b) 58

c) 60

d) 62

e) 64

07. O professor Herbert Almeida, cada vez mais viciado em equipamentos eletrônicos para seu estúdio de gravação, comprou a sua 18ª câmera de valor X reais, pagando à vista com 15% de desconto. Tempos depois, vendeu-a com lucro de 20% sobre o preço pago e nas seguintes condições: 40% do total como entrada e o restante em 4 parcelas iguais de R$ 3060,00 cada. O número X é igual a

a) 22.000

b) 21.500

c) 21.000

d) 20.500

e) 20.000

08. Ricardo Vale e Heber Carvalho participaram de uma competição de ciclismo em uma pista circular. Sabe-se que os dois largaram juntos. Ricardo sempre dá uma volta completa na pista em 28 segundos, enquanto Heber sempre leva 30 segundos para completar uma volta. Quando Ricardo tiver completado a 70ª volta na pista, Heber estará percorrendo a volta número

a) 65.

b) 66.

c) 67.

d) 68.

e) 69.

09. Admitindo que 20 milhões de habitantes vivam na grande São Paulo, e que cada ser humano não possui mais do que 200 mil fios de cabelo, podemos afirmar que

a) existe pelo menos um careca na grande São Paulo.

b) cada habitante da grande São Paulo tem em média 80 mil fios de cabelo.

c) não existem habitantes da grande São Paulo com o mesmo número de fios de cabelo.

d) existem mais de 90 habitantes da grande São Paulo com o mesmo número de fios de cabelo.

e) existem aproximadamente 10 mil fios de cabelo por habitante na grande São Paulo.

10. Dani Pires foi encarregada de agendar as aulas dos novos professores do Estratégia: Adriane Fauth, Thallius Moraes, Janaína Arruda, Adriana Figueiredo e Marcondes Fortaleza. Ela deve preparar uma escala de aulas que deve ser cumprida por todos de segunda a sexta-feira. Para tal, ele anotou a disponibilidade de cada um, com suas respectivas restrições:

- Adriane Fauth não pode dar aulas na segunda ou na quinta-feira, enquanto que Thallius Moraes não pode dar aulas na quarta-feira;
- Adriana Figueiredo não dispõe da segunda ou da quinta-feira para dar aulas;
- Janaína Arruda está disponível para dar aulas em qualquer dia da semana;
- Marcondes Fortaleza não pode dar aulas pela manhã, enquanto que Adriane Fauth só pode dar aulas à noite;
- Marcondes Fortaleza não dará aula na quarta-feira, se Janaína Arruda der aula na quinta-feira e, reciprocamente.

Nessas condições, Adriane Fauth, Thallius Moraes e Adriana Figueiredo poderão dar aulas simultaneamente em uma

a) terça-feira à noite.

b) terça-feira pela manhã.

c) quarta-feira à noite.

d) quarta-feira pela manhã.

e) sexta-feira pela manhã.

11. O professor Da Rocha é conhecido pela sua beleza exótica.

A negação da afirmação condicional "Se sou o Da Rocha, então não preciso de fantasia no Halloween" é:

a) Se preciso de fantasia no Halloween, então não sou o Da Rocha.

b) Se não sou o Da Rocha, então preciso de fantasia no Halloween.

c) Se não preciso de fantasia no Halloween, então sou o Da Rocha.

d) Não sou o Da Rocha ou não preciso de fantasia no Halloween.

e) Sou o da Rocha e preciso de fantasia no Halloween.

12. Considere a seguinte proposição: "Alguma dica do Estratégia Cast não cairá na prova". Admitindo que ela seja falsa, então certamente:

a) Todas as questões da prova estão nas dicas do Estratégia Cast.

b) Todas as dicas do Estratégia Cast cairão na prova.

c) Pelo menos uma dica do Estratégia Cast não cairá na prova.

d) Nenhuma dica do Estratégia Cast cairá na prova.

e) Algumas dicas do Estratégia Cast não cairão na prova.

13. Dudu recebeu oito relatórios sobre projetos em andamento no Estratégia e precisa guardá-los em duas caixas diferentes. Se Dudu quer colocar pelo menos um relatório em cada caixa, o número de maneiras distintas que Dudu pode distribuir os relatórios nas caixas é

a) 16

b) 64

c) 254

d) 256

e) 512

14. Um grupo de professores do Estratégia Concursos gastou R$ 624,00 em um almoço. Ao dividirem a conta, decidiram que Rosenval, que fazia aniversário naquele dia, não deveria pagar a parte que lhe cabia. Assim, cada um dos outros teve que pagar R$ 4,00 a mais. Se a conta do almoço tivesse sido dividida entre todos do grupo, incluindo Rosenval, cada um teria pago:

a) R$ 26,00

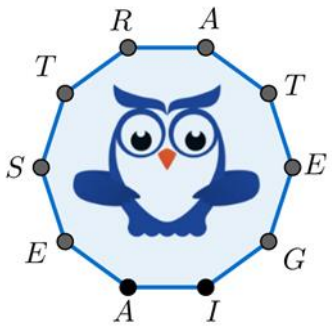
b) R$ 39,00

c) R$ 48,00

d) R$ 52,00

e) R$ 78,00

15. Considere a figura a seguir.



Colocando uma peça no vértice da letra E, serão realizados 411 movimentos para o vértice vizinho no sentido horário: do vértice E para o vértice S (primeiro movimento), do vértice S para o vértice T (segundo movimento), do vértice T para o vértice R (terceiro movimento), e assim por diante. Ao realizar o 411º movimento, a peça estará no vértice:

a) E

b) S

c) T

d) G

e) I

Preencha o Gabarito!

http://bit.ly/Simulado-TRF3-31-10

Aulão Presencial TRF-3 (30/11)

Garanta seu ingresso!

Não é assinante?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no banner!