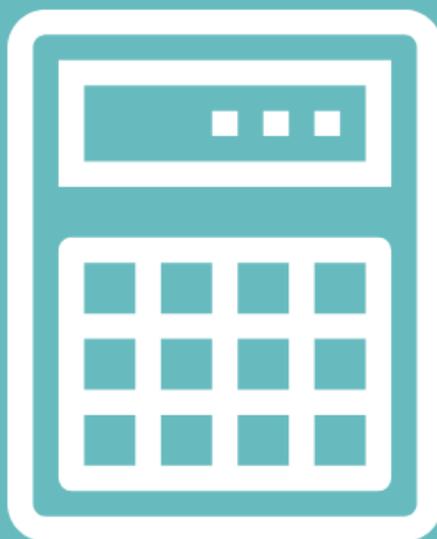


A CASA DO SIMULADO



MINISSIMULADO 87/360

RLM





SIMULADO – 87/360

RLM

INSTRUÇÕES

- TEMPO: 30 MINUTOS
- MODALIDADE: CERTO OU ERRADO
- 30 QUESTÕES



COMPOSIÇÃO DO SIMULADO

- 30 Questões de RLM



DEMAIS SIMULADOS NO
LINK ABAIXO



[CLIQUE AQUI](#)

REDE SOCIAL



[CURTA NOSSA PÁGINA](#)

MATERIAL LIVRE

Este material é **GRATUITO** e **pode ser divulgado e compartilhado**: A Casa do Simulado a autoriza. A venda desse material é proibida!

IMPORTÂNCIA DO TREINO DIÁRIO

É de conhecimento de todos que fazer questões é um dos melhores métodos de absorção de conteúdo, em contrapartida nem todos podem dispendir tempo para se organizar e realizar questões com a frequência necessária para manutenção dos conceitos. Todo dia haverá um minissimulado novo, se não puderem fazer todos os dias, ao menos no final de semana treine, a equipe da Casa do Simulado deseja a todos bons estudos.

De acordo com dados disponibilizados no portal do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), foram registradas 602 vítimas de acidentes de trânsito no estado de Alagoas no ano de 2008, sendo 98 do sexo feminino e 243 jovens com idade entre 15 e 29 anos, dos quais 209 eram do sexo masculino.

Com base nessas informações, julgue os itens que se seguem.

1. Escolhendo-se, aleatoriamente, 300 pessoas entre as vítimas, pelos menos 3 dessas terão idades entre 15 e 29 anos ou serão do sexo feminino.
2. Escolhendo-se, aleatoriamente, uma vítima do sexo feminino, a probabilidade de que seja uma jovem com idade entre 15 e 29 anos é inferior a 30%.
3. Menos de 1/10 das vítimas de acidente eram do sexo feminino com menos de 15 ou mais de 29 anos de idade.

O piloto de fórmula 1 Sebastian Vettel, ao final da temporada de 2012, seis temporadas após sua estreia, em 2007, já era o mais jovem bicampeão mundial, colecionando recordes e números impressionantes nesse período, conforme é atestado nos dados a seguir:

• conquistou suas pole positions ou vitórias ou voltas mais

rápidas em 37 dos 101 GPs disputados;

• obteve 3 hat tricks: pole position, vitória e volta mais rápida

em um mesmo GP;

• totalizou 30 pole positions, 21 vitórias e 9 voltas mais rápidas;

• obteve, em 2 GPs, vitória e volta mais rápida, mas não a pole

position;

• obteve, em 2 GPs, pole position e volta mais rápida, mas não

vitória.

Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

4. A proposição “Vettel é brasileiro ou Vettel obteve mais de 20 vitórias” é verdadeira.
5. Em menos de 30 GPs, até ao final da temporada de 2012, Vettel obteve ou vitória ou pole position mas não marcou a volta mais rápida
6. Em 3 GPs, Vettel obteve apenas a vitória sem ter obtido a pole position e sem ter marcado a volta mais rápida.

Considerando que as letras maiúsculas P, Q e R representem proposições conhecidas, julgue os próximos itens.

7. A proposição $\neg[(P \wedge Q) \vee (\neg R)]$ é equivalente à proposição $(\neg P) \vee (\neg Q) \wedge R$
8. A proposição $(P \vee Q) \wedge (\neg R)$ é equivalente à proposição $(P \wedge Q) \vee (\neg R)$.
9. Considerando-se as diferentes combinações de valorações verdadeiras ou falsas atribuídas às proposições P, Q e R, é correto concluir que as proposições $Q \rightarrow P$, $\neg(P \wedge R)$ e $Q \vee R$ não podem ser simultaneamente verdadeiras.

Os moradores de um município utilizam o marco zero da cidade, onde está localizada a estátua de seu fundador, como referência para endereços. Nesse município, existem 3 delegacias de polícia: a primeira localiza-se a 14 km ao norte do marco zero; a segunda, a 5 km ao sul e a 12 km a oeste do marco; e a terceira, a 9 km ao sul e a 12 km a leste do marco. Além disso, nesse município, a responsabilidade pelo inquérito de um delito é da delegacia mais próxima do local onde aconteceu o delito.

Considerando essas informações e que um latrocínio tenha sido praticado em um estabelecimento comercial situado a 3 km ao sul e a 1 km a leste do marco zero, julgue o item seguinte.

10. O inquérito do latrocínio ficou sob a responsabilidade da segunda delegacia

Considerando os símbolos lógicos usuais e as representações das proposições lógicas por meio de letras maiúsculas, julgue os itens seguintes, relacionados à lógica proposicional.

11. A proposição $[(P \wedge Q) \vee R] \vee Q \Leftrightarrow [P \vee R \vee Q] \wedge (R \vee Q)$ é uma tautologia.
12. Considere o seguinte argumento: "Todo criminoso identificado é quase sempre levado à prisão. Os peritos sempre conseguem encontrar, na cena de um crime não adulterada, alguma maneira de identificar o criminoso. Logo, toda vez que os peritos são chamados e investigam a cena do crime, o criminoso é capturado e levado à prisão." É correto afirmar que esse é um argumento válido, classificado como um argumento indutivo.

13. De acordo com as leis de Morgan, a proposição $\neg[P \vee (\neg Q)]$ é equivalente à proposição $(\neg P) \vee Q$.

Um instituto de criminalística concluiu várias investigações criminais por meio de coleta, análise e identificação de impressões digitais, utilizando uma combinação dos seguintes métodos: aplicação de ninidrina, aplicação de cianoacrilato e aplicação de corantes fluorescentes (DFO, ardrox, rondamina 6G etc.). Em 70 investigações concluídas até determinada data, utilizou-se a aplicação de ninidrina; em 80, utilizou-se a aplicação de cianoacrilato; em 40, utilizou-se somente a aplicação de corantes fluorescentes; em 20, utilizaram-se a aplicação de corantes fluorescentes e a aplicação de ninidrina; em 12, foram utilizadas a aplicação de ninidrina e cianoacrilato; e, em 8, foram utilizados os três métodos de identificação.

Com base nessas informações, julgue os itens que se seguem.

14. Até a referida data, mais de 200 investigações haviam sido concluídas utilizando-se os métodos citados.
15. Mais de 44 investigações foram concluídas utilizando-se somente a aplicação de ninidrina.
16. Menos de 15 investigações foram concluídas utilizando-se exatamente dois dos três métodos.
17. Em mais de 94 investigações concluídas não se utilizou da aplicação de cianoacrilato.

Considere que a, b, c e d sejam números inteiros positivos, maiores que 1 e $a < b < c < d$, e que S seja o conjunto de todas

as possíveis somas de dois, três ou quatro desses números. Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

18. Se os dois menores elementos de S forem 7 e 9, então $b = c + 2$.
19. O conjunto S tem pelos menos doze elementos.
20. Se o maior elemento de S for igual a vinte, então $c \leq 7$.

Nas investigações, pesquisadores e peritos devem evitar fazer afirmações e tirar conclusões errôneas. Erros de generalização, ocorridos ao se afirmar que certas características presentes em alguns casos deveriam estar presentes em toda a população, são comuns. É comum, ainda, o uso de argumentos inválidos como justificativa para certas conclusões. Acerca de possíveis erros em trabalhos investigativos, julgue os itens a seguir.

21. A argumentação “Se todos os elementos de um conjunto X tiverem determinada característica e se X contiver o conjunto Y, então todos os elementos de Y também terão essa característica” contém um erro de generalização.
22. O fato de se calcular, como sendo de 100%, a probabilidade de ocorrência de determinado evento justifica afirmar que, com certeza, esse evento ocorrerá.
23. Se determinado evento for impossível, então a probabilidade de ocorrência desse evento será nula.
24. Em um argumento inválido, a conclusão é uma proposição falsa.

25. A argumentação “Se todos os elementos de um conjunto Y tiverem determinada característica e se o conjunto X contiver Y, então todos os elementos de X também terão essa característica” contém um erro de generalização.

Ao comentar a respeito da instabilidade cambial de determinado país, um jornalista fez a seguinte colocação: “Ou cai o ministro da Fazenda, ou cai o dólar”. Acerca desse comentário, que constitui uma disjunção exclusiva, julgue o item seguinte.

26. A negação da colocação do jornalista é equivalente a “Cai o ministro da Fazenda se, e somente se, cai o dólar”.

Ao distribuir entre 5 técnicos do MPU determinada quantidade de processos para análise, de modo que todos recebessem quantidades iguais de processos, o chefe da unidade verificou que sobrava um processo; ao tentar distribuir igualmente entre 6 técnicos, novamente sobrou um processo, situação que se se repetiu quando ele tentou distribuir os processos igualmente entre 7 técnicos.

Considerando que $N > 1$ seja a quantidade de processos que serão analisados pelos técnicos, julgue o item seguinte, com base nas informações apresentadas.

27. Se P é o mínimo múltiplo comum entre 5, 6 e 7, então N é múltiplo de P.
28. É correto afirmar que $N > 210$.

Em uma pescaria, os pescadores Alberto, Bruno e Carlos colocavam os peixes que pescavam em um mesmo recipiente. Ao final da pescaria, o recipiente continha

16 pias e 32 piaparas. Na divisão dos peixes, cada um deles afirmou que teria pescado mais peixes que os outros dois.

Julgue os itens a seguir, a respeito dessa situação.

29. Considere que, a um amigo comum, cada um dos pescadores afirmou ter pescado mais peixes que os outros dois e que, além disso, eles fizeram as seguintes afirmações:

Alberto: – Bruno ou Carlos está mentindo.

Bruno: – Carlos está mentindo.

Carlos: – Alberto está mentindo.

Nessa situação, é correto afirmar que apenas Carlos está mentindo.

30. Considere que, a um amigo comum, além de afirmar que pescou mais peixes que os outros dois, cada um dos pescadores afirmou que os outros dois estariam mentindo. Nessa situação, é correto afirmar que dois deles estão mentindo.

FOLHA DE RESPOSTAS

ANOTAÇÕES:	Questão	Resposta
	01	
	02	
	03	
	04	
	05	
	06	
	07	
	08	
	09	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	

GABARITO

Questão	Resposta	ANOTAÇÕES:
01	C	
02	E	
03	E	
04	C	
05	C	
06	C	
07	C	
08	E	
09	E	
10	C	
11	C	
12	E	
13	E	
14	E	
15	C	
16	E	
17	C	
18	E	
19	E	
20	C	
21	E	
22	E	
23	C	
24	C	
25	C	
26	C	
27	E	
28	C	
29	E	
30	C	



COMO TIRAR O MÁXIMO PROVEITO DE UM SIMULADO

1



LUGAR RESERVADO

ESCOLHA UM LUGAR RESERVADO E SILENCIOSO PARA REALIZAR O SIMULADO. SE MORA COM MAIS PESSOAS, AVISE-AS PARA QUE NÃO INCOMODEM DURANTE A REALIZAÇÃO.

2



CRONOMETRE

OBSERVE NO EDITAL DO SEU CONCURSO QUAL SERÁ A DURAÇÃO DO CERTAME E FAÇA O SIMULADO NO TEMPO EQUIVALENTE. APRENDA A DISTRIBUIR O TEMPO ENTRE AS QUESTÕES. NÃO DEIXE PARA DESCOBRIR NO DIA DA PROVA QUAIS TIPOS DE QUESTÕES MERECEM MAIS TEMPO DA SUA ATENÇÃO.

3



BEBA ÁGUA

DURANTE A PROVA, MANTENHA-SE SEMPRE HIDRATADO. ESTUDOS COMPROVAM A EFICIÊNCIA ENTRE A ÁGUA E O BOM DESEMPENHO MENTAL.

4



BALANÇO

DEPOIS DO TÉRMINO DO SIMULADO, CONFIRA O GABARITO, ANALISE QUAIS SÃO SEUS PONTOS FORTES E OS PONTOS FRACOS PARA O DEVIDO AJUSTE NO SEU CRONOGRAMA DE ESTUDOS.

5



RETA FINAL

A EQUIPE A CASA DO SIMULADO DESEJAMOS A TODOS UMA BOA PROVA!

A CASA DO SIMULADO