

Raciocínio Lógico-Matemático (FGV)

1. (FUNSAÚDE-CE/Médico/FGV/2021) Alan escreveu os números inteiros de 1 até 2021 em ordem crescente. A seguir, Alan riscou todos os números que eram múltiplos de 4. Depois, Alan riscou todos os números que eram adjacentes aos números riscados anteriormente.

Ao final, a quantidade de números NÃO riscados foi:

- a) 506.
- b) 615.
- c) 809.
- d) 1212.
- e) 1515.

2. (FUNSAÚDE-CE/Técnico de Enfermagem/FGV/2021) Um pintor foi contratado para pintar a parte externa de um prédio de 6 andares e calculou que gastará 25 litros de tinta por andar. A tinta será comprada em latas de 18 litros.

O número mínimo de latas de tinta que deverá ser comprada é

- a) 7.
- b) 8.
- c) 9.
- d) 10.
- e) 11.

3. (FUNSAÚDE-CE/Enfermeiro/FGV/2021) Em um colégio, $\frac{1}{4}$ dos alunos da Turma A e $\frac{2}{5}$ dos alunos da Turma B foram infectados com a Covid-19. Sabe-se que o número de alunos infectados da Turma A é igual ao número de alunos infectados da Turma B.

Em relação ao total de alunos das Turmas A e B, os infectados com a Covid-19 representam

- a) $\frac{13}{20}$.
- b) $\frac{19}{20}$.
- c) $\frac{2}{9}$.
- d) $\frac{4}{13}$.
- e) $\frac{9}{20}$.

4. (FUNSAÚDE-CE/Técnico de Enfermagem/FGV/2021) Maria recebeu certo valor em moeda corrente. Dessa quantia, ela depositou 25% na poupança e gastou a terça parte do restante em compras.

Sabendo que Maria ficou com R\$1870,00, a quantia que ela recebeu foi de

- a) R\$3560,00.
- b) R\$3620,00.
- c) R\$3680,00.
- d) R\$3740,00.
- e) R\$3800,00.

5. (FUNSAÚDE-CE/Enfermeiro/FGV/2021) Alfredo ganha 30% a menos do que Flávia que, por sua vez, ganha 25% a mais do que Beatriz.

Em relação ao salário de Beatriz, Alfredo ganha

- a) 2,5% a menos.
- b) 5% a menos.
- c) 7,5% a menos.
- d) 12,5% a menos.
- e) 15% a menos.

6. (FUNSAÚDE-CE/Médico/FGV/2021) Tereza tem uma certa quantia em reais e, como é generosa, resolve doar uma parte desse dinheiro a seus dois irmãos, Paulo e José. Assim, ela deu 30% do que possuía para Paulo e, do que sobrou ela deu 40% para José. Da quantia que Tereza tinha inicialmente, ela ficou com:

- a) 42%.
- b) 40%.
- c) 30%.
- d) 28%.
- e) 20%.

7. (FUNSAÚDE-CE/Enfermeiro/FGV/2021) Em um conjunto de 12 números, a média de 4 deles é 15 e a média dos outros 8 é 18.

A média dos 12 números é

- a) 17.
- b) 16,8.
- c) 16,5.
- d) 16.
- e) 15,5.

8. (FUNSAÚDE-CE/Enfermeiro/FGV/2021) Sabe-se que x é maior do que 11 e que a diferença entre a média e a mediana dos cinco números 2, x , 11, 16, 5 é igual a 2.

O valor de x é

- a) 12.
- b) 16.
- c) 21.
- d) 26.
- e) 31.

9. (FUNSAÚDE-CE/Técnico de Enfermagem/FGV/2021) Em um grupo de pessoas, 28 falam espanhol e 20 falam inglês. Sabe-se que 4 pessoas não falam nenhum desses idiomas e que 24 pessoas falam apenas um desses idiomas.

O número de pessoas desse grupo é

- a) 40.
- b) 42.
- c) 44.
- d) 46.
- e) 48.

10. (FUNSAÚDE-CE/Enfermeiro/FGV/2021) Três profissionais de enfermagem atendem, em média, 12 ocorrências em 2 horas. Com a mesma eficiência, duas profissionais de enfermagem atendem, em 4 horas, em média,

- a) 8 ocorrências.
- b) 9 ocorrências.
- c) 12 ocorrências.
- d) 15 ocorrências.
- e) 16 ocorrências.

11. (FUNSAÚDE-CE/Técnico de Enfermagem/FGV/2021) Um posto de gasolina possui três tanques, A, B e C, de mesma capacidade. Em certo momento, o tanque A tinha 860 litros de gasolina, o tanque B tinha 1410 litros e o tanque C estava vazio. Chega, então, um caminhão-tanque com 10.000 litros de gasolina e o gerente do posto pediu que esse combustível fosse distribuído pelos três tanques, de forma que os três tanques ficassem com a mesma quantidade de gasolina.

Assinale a opção que indica a quantidade de gasolina que foi colocada no tanque B.

- a) 2460 litros.
- b) 2680 litros.
- c) 3230 litros.
- d) 4090 litros.
- e) 4743 litros.

12. (FUNSAÚDE-CE/Técnico de Enfermagem/FGV/2021) Uma máquina trabalha continuamente produzindo 1 objeto a cada 22 minutos.

O tempo necessário para que essa máquina produza 25 objetos é

- a) 7h32min.
- b) 8h24min.
- c) 8h48min.
- d) 9h00min.
- e) 9h10min.

13. (FUNSAÚDE-CE/Enfermeiro/FGV/2021) Débora fez uma maquete de um condomínio na escala 1:150. No condomínio há uma praça quadrada com 900 m² de área.

Na maquete, essa praça é um quadrado de lado

- a) 30 cm.
- b) 27 cm.
- c) 25 cm.
- d) 20 cm.
- e) 15 cm.

14. (FUNSAÚDE-CE/Técnico de Enfermagem/FGV/2021) Em um setor de uma empresa trabalham 6 pessoas. Dessas pessoas, duas serão escolhidas para trabalhar em um projeto novo.

Com essas pessoas, o número de pares diferentes que podem ser formados é

- a) 10.
- b) 12.
- c) 13.
- d) 14.
- e) 15.

15. (FUNSAÚDE-CE/Médico/FGV/2021) Eduardo deseja escrever as 4 letras da palavra RATO de modo que a letra A esteja à esquerda da letra O. Por exemplo, uma das maneiras de escrevê-las respeitando a restrição dada é ARTO. O número de maneiras distintas que Eduardo tem para satisfazer o seu desejo é:

- a) 24.
- b) 18.
- c) 16.
- d) 12.
- d) 8.

16. (FUNSAÚDE-CE/Enfermeiro/FGV/2021) Em uma urna, há bolas pequenas e bolas grandes, sendo 75% pequenas e as demais são grandes. Das bolas pequenas, 20% são azuis e as demais são vermelhas e, das bolas grandes, 60% são azuis e as demais são vermelhas.

Retira-se, aleatoriamente, uma bola da urna e constata-se que ela é azul. A probabilidade de a bola retirada ser pequena é de

- a) 20%.
- b) 25%.
- c) 30%.
- d) 40%.
- e) 50%.

17. (FUNSAÚDE-CE/Médico/FGV/2021) Em um grupo de pessoas de uma pequena cidade, 30 acessam o site A e 24 acessam o site B. Alguns acessam os dois sites. Sorteando ao acaso uma das pessoas que acessam o site A, a probabilidade de que ela também acesse o site B é 60%. Sorteando ao acaso uma das pessoas que acessam o site B, a probabilidade de que ela também acesse o site A é:

- a) 25%.
- b) 40%.
- c) 50%.
- d) 60%.
- e) 75%.

18. (FUNSAÚDE-CE/Médico/FGV/2021) Em uma mesa de bar, 7 amigos tomaram 24 latas de cerveja. É correto afirmar que:

- a) um deles tomou exatamente 4 latas.
- b) todos tomaram, pelo menos, 2 latas.
- c) alguém ficou sem beber.
- d) um dos amigos tomou exatamente 3 latas.
- e) um dos amigos tomou, no mínimo, 4 latas.

19. (FUNSAÚDE-CE/Técnico de Enfermagem/FGV/2021) No ano de 2023 o dia 01 de janeiro será um domingo. Nesse ano, o dia 10 de abril, que é o centésimo dia do ano, cairá em uma

- a) segunda-feira.
- b) terça-feira.
- c) quarta-feira.
- d) quinta-feira.
- e) sexta-feira.

20. (FUNSAÚDE-CE/Médico/FGV/2021) Afonso vende frutas em uma feira livre. Ele vende cada maçã por R\$ 1,30 e cada pera por R\$ 1,50. Certo dia, por descuido, Antonio trocou os preços da maçã e da pera. Ao final desse dia, ele tinha arrecadado R\$ 3,00 a mais do que arrecadaria com os preços corretos. Nesse dia, Antonio vendeu N maçãs a mais do que peras. O valor de N é:

- a) 2.
- b) 3.
- c) 10.
- d) 12.
- e) 15.

21. (FUNSAÚDE-CE/Médico/FGV/2021) Uma secretária tem N fichas para classificar ($N < 400$). Ela reparou que reunindo as fichas em grupos de 5, sobravam 3 fichas, reunindo em grupos de 6 também sobravam 3 fichas e, reunindo em grupos de 7, novamente sobravam 3 fichas.

A soma dos algarismos do número N é:

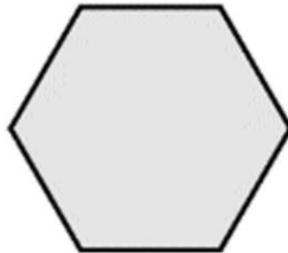
- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 9.
- e) 10.

22. (FUNSAÚDE-CE/Técnico de Enfermagem/FGV/2021) Em um jantar estão presentes 50 pessoas sentadas em mesas, algumas de 5 lugares, outras de 6 lugares.

O número de mesas de 5 lugares é

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.
- e) 8.

23. (FUNSAÚDE-CE/Médico/FGV/2021) As pessoas A, B, C, D, E, F estão sentadas em volta da mesa hexagonal abaixo.



Sabe-se que:

- B tem F à sua esquerda.
- C não é oposto a F e tem A à sua direita.
- D e A são opostos.

É correto afirmar que:

- a) C e D são opostos.
- b) E está à esquerda de C.
- c) B está à direita de D.
- d) F e D são vizinhos.
- e) A está à esquerda de E.

24. (FUNSAÚDE-CE/Enfermeiro/FGV/2021) Hamilton, Helena e Homero disputaram várias partidas de tênis entre si. Nos jogos de tênis não há empates. Hamilton ganhou 3 partidas e perdeu 4. Homero ganhou 2 partidas e perdeu 6. Helena perdeu apenas uma partida.

Assinale a opção que indica o número de partidas que Helena ganhou.

- a) 7.
- b) 6.
- c) 5.
- d) 4.
- e) 3.

25. (FUNSAÚDE-CE/Enfermeiro/FGV/2021) Em uma assembleia com 132 votantes, duas propostas foram votadas. Cada votante votou contra ou a favor de cada uma das duas propostas. A proposta 1 recebeu 75 votos a favor e, a proposta 2, 81 votos a favor. Exatamente 30 votantes votaram contra as duas propostas. Não houve voto em branco nem abstenções.

O número de votantes que votou a favor das duas propostas foi

- a) 51.
- b) 52.
- c) 54.
- d) 56.
- e) 57.

26. (FUNSAÚDE-CE/Técnico de Enfermagem/FGV/2021) Um dos diretores de certo hospital, falando sobre as enfermeiras que lá trabalham disse:

“Todas as enfermeiras são formadas pela UFC.”

Sabendo que essa afirmação não é verdadeira, é correto concluir que

- a) nenhuma enfermeira é formada pela UFC.
- b) nenhuma enfermeira é formada.
- c) alguma enfermeira é formada na Unifor.
- d) há, pelo menos, uma enfermeira que não é formada na UFC.
- e) há, pelo menos, uma enfermeira que não é formada.

27. (FUNSAÚDE-CE/Médico/FGV/2021) Considere a afirmação tradicional abaixo:

“Cão que ladra não morde”

Essa afirmativa é equivalente a:

- a) Cão que não morde, ladra.
- b) Cão que não ladra, morde.
- c) Cão que morde, não ladra.
- d) Um cão não ladra ou morde.
- e) Um cão ladra ou morde.

28. (FUNSAÚDE-CE/Enfermeiro/FGV/2021) Considere a sentença:

“Se todo sapo é amarelo, então alguma perereca é vermelha”.

A negação lógica dessa sentença é

- a) Se todo sapo é amarelo, então nenhuma perereca é vermelha.
- b) Todo sapo é amarelo e nenhuma perereca é vermelha.
- c) Se nem todo sapo é amarelo, então alguma perereca é vermelha.
- d) Se nenhum sapo é amarelo, então toda perereca é vermelha.
- e) Nem todo sapo é amarelo ou alguma perereca é vermelha.

29. (FUNSAÚDE-CE/Técnico de Enfermagem/FGV/2021) Laura, Márcia e Paula são enfermeiras e nasceram em estados diferentes. Uma é mineira, outra, maranhense, e, a outra, pernambucana. Sabe-se que Laura não nasceu no Nordeste e que Paula não nasceu em Pernambuco.

É correto afirmar que

- a) Laura é pernambucana.
- b) Márcia é mineira.
- c) Paula é maranhense.
- d) Laura não é mineira.
- e) Márcia não é pernambucana.

30. (FUNSAÚDE-CE/Médico/FGV/2021) Fernando, Gabriel e Hugo são médicos: um é cardiologista, outro é obstetra e outro é dermatologista, e dois deles são irmãos.

Sabe-se que:

- Fernando não é cardiologista.
- Gabriel não é obstetra.
- O irmão de Hugo é dermatologista.
- O cardiologista não tem irmão.

É correto concluir que:

- a) Fernando não é dermatologista.
- b) Hugo é obstetra.
- c) Gabriel é dermatologista.
- d) Hugo é cardiologista.
- e) Gabriel e Hugo são irmãos.