

Oi, pessoal!!

Aqui quem vos fala é o professor Guilherme Neves.

Vamos resolver a prova de Raciocínio Lógico para AJAJ do TRF-3.



Para **tirar dúvidas** e ter **acesso a dicas e conteúdos gratuitos**, acesse minhas redes sociais:

Instagram - @profguilhermeneves

<https://www.instagram.com/profguilhermeneves>

Canal do YouTube – Prof. Guilherme Neves

<https://youtu.be/gqab047D9I4>

E-mail: profguilhermeneves@gmail.com





09. (FCC 2019/TRF-3 AJAJ)

Na tabela abaixo foram registradas as classificações obtidas por 50 alunos de uma turma.

Classificação	Nº de Alunos
1	5
2	15
3	10
4	15
5	5

De acordo com os dados apresentados,

- (A) 50% dos alunos obtiveram classificação 1, 2 ou 3.
- (B) 20% dos alunos obtiveram classificação 4 ou 5.
- (C) 30% dos alunos obtiveram classificação 4.
- (D) 15% dos alunos obtiveram classificação 1.
- (E) 90% dos alunos obtiveram classificação 3, 4 ou 5.

Resolução

O total de alunos que obteve classificação 1, 2 ou 3 é $5 + 15 + 10 = 30$. Como o total de alunos é 50, então $30/50 = 60\%$ obtiveram classificação 1, 2 ou 3. A letra A está errada (leia os comentários ao final).

O total de alunos que obteve classificação 4 ou 5 é $15 + 5 = 20$. Isso representa $20/50 = 40\%$ do total de alunos.

Sabemos que 15 alunos obtiveram classificação 4. Isso representa $15/50 = 30\%$ do total de alunos. A resposta é a alternativa C.

Sabemos que 5 alunos obtiveram classificação 1. Isso representa $5/50 = 10\%$ do total de alunos.

Finalmente, sabemos que $10 + 15 + 5 = 30$ alunos obtiveram classificação 3, 4 ou 5. Isso representa $30/50 = 60\%$ do total de alunos.

A rigor, a letra A também está correta. Se 60% dos alunos obtiveram classificação 1, 2 ou 3, então também é verdade que 50% obtiveram classificação 1, 2 ou 3. Para que a letra A estivesse errada, a alternativa deveria estar escrita da seguinte forma: “exatamente 50% dos alunos obtiveram 1, 2 ou 3”.

Assim, a questão é passível de recurso. É importante notar, entretanto, que tal erro é bastante comum nos mais diversos enunciados de questões de Matemática em concursos. Assim, creio que a anulação da questão é bastante difícil.

Gabarito: A

10. (FCC 2019/TRF-3 AJAJ)

Ana, Beth, Carla, Diana e Natalina fazem aniversário, não necessariamente nessa ordem, em 1º de março, 17 de maio, 20 de julho, 20 de março e 25 de dezembro. Beth e Carla nasceram no mesmo mês, Ana e Carla nasceram no mesmo dia, mas em meses diferentes. Natalina recebeu seu nome devido ao dia de seu nascimento. Com certeza, quem nasceu em 17 de maio foi

- (A) Natalina.
- (B) Diana.
- (C) Carla.
- (D) Beth.
- (E) Ana.

Resolução

Já sabemos que Natalina nasceu no dia 25 de dezembro.

Além disso, sabemos que Beth e Carla nasceram no mesmo mês. Logo, elas nasceram no mês de março.

Nome	Aniversário
Natalina	25/dezembro
Beth	/março
Carla	/março

Sabemos também que Ana e Carla nasceram no mesmo dia, mas em meses diferentes. Assim, elas nasceram no dia 20. Como já sabemos que Carla nasceu em março, então Ana nasceu no dia 20 de julho.

Nome	Aniversário
Natalina	25/dezembro
Beth	/março
Carla	20/março
Ana	20 de julho

Consequentemente, Beth nasceu no dia 1º de março.

Por exclusão, temos que Diana nasceu no dia 17 de maio.

Nome	Aniversário
Natalina	25/dezembro
Beth	1º/março
Carla	20/março
Ana	20 de julho
Diana	17/maio

Gabarito: B

11. (FCC 2019/TRF-3 AJAJ)

Somando-se 26 ao menor número de três algarismos e dividindo essa soma pelo maior número de um algarismo tem-se

- (A) 10.
- (B) 16.
- (C) 13.
- (D) 14.
- (E) 12.

Resolução

O menor número de três algarismos é 100. Somando-se 26 a esse número, obtemos $100 + 26 = 126$.

Vamos agora dividir 126 pelo maior número de um algarismo, que é 9.



$$\frac{126}{9} = 14$$

Gabarito: D

12. (FCC 2019/TRF-3 AJAJ)

Serão confeccionados números em cobre para numerar as portas dos apartamentos de um condomínio de 5 torres com 8 andares cada uma e com quatro apartamentos por andar. A numeração seguirá a seguinte regra: os apartamentos do andar k terão números $k1$, $k2$, $k3$ e $k4$, isto é, no primeiro andar de cada torre estarão os apartamentos 11, 12, 13 e 14. A quantidade de algarismos 3 que será confeccionada é igual a

- (A) 30.
- (B) 12.
- (C) 100.
- (D) 80.
- (E) 60.

Resolução

Vamos primeiro determinar a quantidade de algarismos 3 em uma torre. Ao final, multiplicaremos o resultado por 5 (já que são 5 torres).

Na primeira torre, os seguintes apartamentos terão algarismo 3: 13, 23, 31, 32, 33, 34, 43, 53, 63, 73 e 83. Assim, em cada torre teremos um total de 12 algarismos 3 (observe que 33 possui dois algarismos 3).

Como são 5 torres, precisaremos de $5 \times 12 = 60$ algarismos 3.

Gabarito: E
