



MAT. BÁSICA: aula 05

EQUAÇÕES: contextualizando

EXERCÍCIOS

01. (CFN 2023) Qual o número cujo quádruplo o excede em 63 unidades?

- (a) 19
- (b) 20
- (c) 21
- (d) 22
- (e) 23

02. (EFOMM 2019) Numa equação, encontramos o valor de 884. Para chegar a esse resultado, somamos os quadrados de dois números pares, consecutivos e positivos. Determine o quociente da divisão do maior pelo menor

- (a) 0,87.
- (b) 0,95.
- (c) 1,03.
- (d) 1,07.
- (e) 1,10.



03. (FMC 2022) Em um recente concurso para ingresso em uma empresa estatal, temos os seguintes dados relativos ao número total de candidatos inscritos: 52% faltaram, 30% foram aprovados e 81 foram reprovados.

O número de candidatos que se inscreveram em tal concurso é igual a

- (a) 450
- (b) 460
- (c) 480
- (d) 490
- (e) 500

04. (IFPE 2018) Na turma do primeiro período do curso de Computação Gráfica do IFPE – Olinda há 36 pessoas. O número de meninos dessa turma é o triplo do número de meninas, logo, podemos afirmar, que nessa turma, temos

- (a) 27 meninas.
- (b) 18 meninas.
- (c) 9 meninas.
- (d) 3 meninas.
- (e) 12 meninas.

05. (UNICAMP indígenas 2021) De um tanque cheio de água, foi retirado $\frac{1}{2}$ de seu conteúdo. Depois foram recolocados 30 litros de água e assim o conteúdo passou a ocupar $\frac{3}{4}$ do volume inicial.

Podemos afirmar que a capacidade de armazenamento do tanque é de

- (a) 130 litros.
- (b) 120 litros.
- (c) 110 litros.
- (d) 100 litros.

06. (UEA 2024) Bianca ganhou uma coleção com 264 revistas em quadrinhos e, após uma semana de leitura dessas revistas, a razão entre o número de revistas que ela leu para o número de revistas que não leu era $\frac{3}{8}$. Na

semana seguinte, ela leu, dessa coleção, 27 revistas que ainda não tinha lido, de maneira que a razão entre o número de revistas que Bianca leu para o número de revistas que não leu passou a ser

- (a) $\frac{1}{3}$
- (b) $\frac{2}{3}$
- (c) $\frac{3}{4}$
- (d) $\frac{3}{5}$
- (e) $\frac{4}{5}$



07. (UPF 2015) Um grupo de amigos planejou fazer um “pão com linguiça” (PL) para comemorar o aniversário de um deles. Cada participante deveria contribuir com R\$ 11,00. No dia marcado, entretanto, 3 desses amigos tiveram um imprevisto e não puderam comparecer. Para cobrir as despesas, cada um dos que compareceram contribuiu com R\$ 14,00, e, do valor total arrecadado, sobraram R\$ 3,00 (que mais tarde foram divididos entre os que pagaram). Quantas pessoas compareceram à festa?

- (a) 10
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 13
- (e) 15

08. (UNIFOR medicina 2023) Em um determinado concurso, um candidato respondeu corretamente 18 das 20 primeiras questões e também acertou $\frac{3}{5}$ das questões restantes da prova. Ao todo, o candidato respondeu corretamente $\frac{2}{3}$ das questões da prova do concurso. Diante dessas informações, podemos concluir que a quantidade de questões respondidas corretamente pelo candidato foi de

- (a) 45.
- (b) 50.
- (c) 55.
- (d) 60.
- (e) 65.

09. (ENEM PPL 2023) Uma pessoa comprou uma caixa com 25 bombons por 5 reais. Resolveu revendê-los de forma avulsa a um preço único. Não resistindo à tentação, durante a venda, comeu cinco bombons. Obteve, mesmo assim, com a venda dos bombons restantes, um lucro de 20% sobre o valor pago pela caixa.

Qual foi o valor, em real, de venda de cada bombom?

- (a) 0,20
- (b) 0,24
- (c) 0,30
- (d) 0,35
- (e) 0,40



10. (FGV 2022) Alda possui R\$ 247,00 e seu irmão Milton possui R\$ 170,00.

Alda, então, dá a Milton a quantia de Q reais, de modo que Milton passa a ter o dobro da quantia de Alda.

O valor de Q , em reais, é:

- (a) 108.
- (b) 247.
- (c) 139.
- (d) 119.
- (e) 170.

11. (EFOMM 2018) Um aluno do 1º ano da EFOMM fez compras em 5 lojas. Em cada loja, gastou metade do que possuía e pagou, após cada compra, R\$ 2,00 de estacionamento. Se, após toda essa atividade, ainda ficou com R\$ 20,00, a quantia que ele possuía inicialmente era de

- (a) R\$ 814,00.
- (b) R\$ 804,00.
- (c) R\$ 764,00.
- (d) R\$ 714,00.
- (e) R\$ 704,00.