



Correios

ISOLADA: Matemática

Prof. Sormany Barreto





Correios

ISOLADA: Matemática

EXERCÍCIOS CONJUNTOS NUMÉRICOS-PARTE 2



22)IBFC - AAO (IMBEL)/IMBEL/Ajudante Geral/2024

Uma estante contém 30 livros de romance, 20 livros de biografias e 15 livros de ficção.

Se forem vendidos $\frac{1}{5}$ de todos os livros, a quantidade de livros que sobram na estante será:

- a)65 b) 13 c) 20 d) 50 e) 52

23)IBFC - ATI (IMBEL)/IMBEL/Sem Área/2024

Um tanque possui $\frac{3}{4}$ de sua capacidade preenchida com água. Se $\frac{2}{3}$ da água é retirada do tanque, a fração que representa a quantidade de água restante em relação à capacidade total do tanque é:

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{12}$ e) $\frac{1}{5}$

24)IBFC - ATI (IMBEL)/IMBEL/Sem Área/2024

Uma herança no valor de R\$ 600.000,00 foi repartida em três irmãos de modo que o primeiro irmão recebeu $\frac{2}{5}$ deste valor. O segundo irmão recebeu R\$ 120.000,00 e a terceira irmã, o que sobrou.

A razão que representa o quanto do valor total terceira irmã recebeu equivale a:

- a) $\frac{2}{5}$
b) $\frac{1}{3}$
c) $\frac{3}{5}$
d) $\frac{2}{3}$
e) $\frac{5}{7}$

25)MGS Prova: IBFC - 2024 - MGS

Uma caixa d'água com capacidade para 1000 litros está totalmente cheia. Uma pessoa pega dessa caixa $\frac{1}{4}$ dessa capacidade. Podemos afirmar que essa pessoa pegou:

- A)400 Litros B)250 Litros C)300 Litros D)100 Litros

26)IBFC - 2011 - Oficial de Promotoria (MPE SP)

Somando 2,333... e 3,111... podemos dizer que a terça parte dessa soma vale:

- A) $\frac{49}{27}$
B) $\frac{49}{9}$
C) $\frac{27}{7}$
D) $\frac{54}{8}$

27)MGS Prova: IBFC - 2024 - MGS

Se $a = 2$ e $b = 4$, o valor da operação $\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$ equivale a:

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{6}$

28)IBFC - 2023 - Técnico (EBSERH)

Se uma pizza foi dividida em oito partes iguais e duas dessas partes forem comidas, assinale a alternativa que apresenta quanto sobra da pizza.

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{8}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{8}$ E) $\frac{2}{4}$

29)IBFC - 2024 - Agente (MGS)

Marcos gastou $\frac{1}{3}$ de seu salário no supermercado, $\frac{2}{5}$ de seu salário no pagamento de contas e ainda lhe sobrou R\$ 520,00. Pode-se dizer que $\frac{1}{4}$ do salário de Marcos é igual a:

- A) R\$512,50 B) R\$ 467,50 C) R\$ 487,50 D) R\$ 527,50 E) R\$ 452,50

30)IBFC - 2024 - Agente (MGS)

João realizou um trabalho em três etapas: na primeira realizou $\frac{2}{5}$ do trabalho, na segunda realizou $\frac{2}{15}$ do trabalho. Podemos afirmar que João:

- A) Trabalhou mais na primeira etapa do que na terceira etapa.
- B) Realizou $\frac{8}{15}$ do trabalho na terceira etapa.
- C) Realizou $\frac{8}{15}$ do trabalho nas duas primeiras etapas.
- D) Realizou a menor parte do trabalho na terceira etapa.

31)AUXILIAR DE APOIO AO EDUCANDO E OPERADOR DE EQUIPAMENTO REPROGRÁFICO IBFC - MGS - 30/07/2023

Uma sala de aula havia 120 alunos, após a aplicação da primeira prova, 40 alunos tiraram nota satisfatória para aprovação. A fração de alunos que não foram aprovados é:

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

32)(IBFC-Instituto Lauro Souza de Lima)

Onze terços somados a um inteiro e dois onze avos é

- a) Um inteiro e vinte e dois trinta e três avos.
- b) Quatro inteiros e vinte e oito trinta e três avos.
- c) Vinte e quatro e trinta e três avos.
- d) Vinte e quatro e três quatorze avos

33)IBFC - Of Adm (PGE SP)/PGE SP

A soma entre o numerador e o denominador da fração irredutível e geratriz da dízima 1,2373737 ... é:

- a) 245 b) 443 c) 2015 d) 1235 e) 1237

34)IBFC - ILSL - Agente Técnico de Assistência a Saúde - Fisioterapeuta

Sendo a igual a dois inteiros e três quartos e b igual a dezessete quintos, o produto entre a e b é igual a:

- a) seis inteiros e seis vinte avos.
- b) nove inteiros e sete vinte avos.
- c) quatro inteiros e onze vinte avos.
- d) oito inteiros e dezessete vinte avos.

35)(IBFC-Instituto Lauro Souza de Lima-2023)

João perguntou a idade de seu avô que é professor de matemática e lhe respondeu:"

O dia que nasci é igual a quarta parte de 28 somada ao dobro da terça parte de 21". A soma dos algarismos da data de nascimento do avô de João é:

- a)2 b)3 c)4 d)5

36)(IBFC-Instituto Lauro Souza de Lima)

O complemento da metade de um terço do salário de Ana é igual a R\$975,00.

Portanto, o salário de Ana é:

- a) Maior que R\$ 1.200,00.
- b) Menor que R\$ 1.150,00.
- c) Um valor entre R\$ 1.150,00 e R\$ 1.180,00.
- d) Exatamente R\$ 1.175,00.

37)(Prefeitura de Alagoa Grande-PB-IBFC-2014)

A metade de dois terços de três quintos é igual a:

- a) um terço
- b) dois quintos
- c) quatro quinze avos
- d) um quinto

38)IBFC - 2015 - Professor (Pref Petrópolis)

Dos números racionais, obtemos as frações, e estas estão presentes no cotidiano do educando.

Para a resolução é necessário o conhecimento de suas propriedades distintas. Logo, ao somar as frações $\frac{3}{8}$ e $\frac{9}{4}$ é correto afirmar que a resolução é igual a:

- A) $\frac{5}{8}$.
- B) $\frac{6}{4}$.
- C) $\frac{21}{8}$.
- D) $\frac{9}{4}$.

39)IBFC - 2021 - Porteiro (MGS)/Escolar

Adriana leu no dia 06 de maio $\frac{1}{3}$ do total de páginas de um livro e no dia 07 de maio leu $\frac{2}{5}$ do total de páginas do mesmo livro. Desse modo, a fração que corresponde ao número de páginas que ainda faltam para Adriana terminar de ler o livro é:

- A) $\frac{7}{15}$
- B) $\frac{1}{4}$
- C) $\frac{4}{15}$
- D) $\frac{5}{8}$

40)IBFC - 2022 - Agente (MGS)

Maria gastou $\frac{2}{3}$ de seu salário líquido com aluguel. Se o salário líquido de Maria é de R\$ 1.140,00, então o valor pago de aluguel foi de:

- A) R\$ 760,00
- B) R\$ 820,00
- C) R\$ 780,00
- D) R\$ 860,00

41)(PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS-2018-IBFC)

Se hoje a idade de Paulo é igual a soma do numerador e denominador da fração geratriz da dízima 0,23333..., então a idade de Paulo daqui 3anos será igual a:

- a)37
- b)38
- c)39
- d)40

42)IBFC - OMP (Pref Dourados)/Pref Dourados/2022

A figura 1 a seguir representa um pentágono que está dividido em dez partes iguais em tamanho e área.

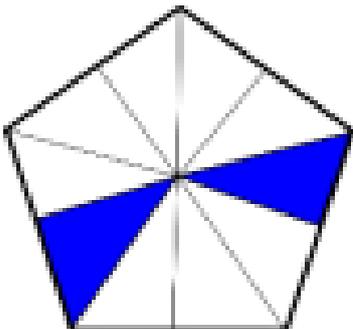


Figura 01: Pentágono dividido em dez partes iguais.

A área pintada representa a fração:

- a) $\frac{2}{8}$
- b) $\frac{1}{6}$
- c) $\frac{1}{5}$
- d) $\frac{1}{10}$

43)(IBFC-2024)

Um pacote de farinha tem 500 g (gramas). Se João, para fazer um bolo, gastou $\frac{1}{2}$ pacote, então ele gastou o equivalente a:

- a) 300 g
- b) 500 g
- c) 250 g
- d) 100 g

44)IBFC - 2019 - Emdec - Oficial de Manutenção Jr

A tabela abaixo retirada de uma publicação do site Exame foi obtida a partir de um estudo do Inmetro com respeito ao consumo de carros em quilômetros por litro (km/l).

Considere um percurso de 40 km por dia na cidade ao final de 20 dias, e assinale a alternativa que indica aproximadamente a quantidade de litros de gasolina gastos pelo carro que mais consome.

Modelo	Consumo de etanol na cidade (Km/l)	Consumo de etanol na estrada (Km/l)	Consumo de gasolina na cidade (Km/l)	Consumo de gasolina na estrada (Km/l)
A	5,9	7,6	8,3	10,8
B	6,2	7,3	8,9	10,6
C	6,5	7,8	9,1	11,2

Figura: tabela de consumo para três modelos de carros.

- A)80 litros B)89 litros C)96 litros D)112 litros



Correios

Obrigado e Bons Estudos!

@exatas_pragabaritar



