## Exercícios sobre frações e dízimas periódicas

- 1) Transforma os números a seguir para forma de decimal:
- a) 1/3
- b) 4/5
- c) 6/9
- d) 6/7
- e) 20/6
- 2) Sobre a fração 2/3 transformada em decimal, marque a alternativa correta
- a) Trata-se de uma dízima periódica composta.
- b) Trata-se de um número que não é uma dízima periódica.
- c) Trata-se de um número que é dízima periódica simples.
- d) Trata-se de uma dízima periódica, cujo período é formado por dois dígitos diferentes.
- e) Trata-se de um número que não pode ser chamado de número real.
- 3) O resultado da soma de 1/6 + 1/4 é:
- a) 5/12
- b) 2/10
- c) 1/10
- d) 2/6
- e) 1/5
- 4) A diferença entre 3/7 4/5 é:
- a) 7/12
- b) 1/2
- c) 1/2
- d) 13/15
- e) -13/15
- 5) A soma de 3/5 +1/3 é:
- a) 0,333...
- b) 0,9333...
- c) 0,999...
- d) 0,3999...
- e) 9,666...

- 6) O neto de seu Antônio tem a quinta parte de sua idade. Qual a idade do seu neto, se o sr. Antônio está com 60 anos?
- 7) Encontre as frações geratrizes para
- a) 5,333 ...
- b) 0,434343 ...
- c) 0,777...
- d) 0,3111 ...
- e) 0,2666 ...
- 8) Na soma de 0,666 ... + 0,1212... o resultado será
- a) 1/99
- b) 8/57
- c) 12/43
- d) 26/33
- e) 21/77
- 9) Na subtração de 4,333 ... 0,1333 ... o resultado será
- a) 67/15
- b) 13/33
- c) 44/99
- d) 120/99
- e) 47/29
- 10) (concurso: Prefeitura de Jacinto Machado-
- **SC)** Numa reunião social havia 42 pessoas. Sendo que 4/7 eram do sexo feminino, quantos homens estavam no local?
- a) 20
- b) 18
- c) 32
- d) 24
- e) 10

- 11) (concurso: Prefeitura de Irati-SC) Quando recebo meu salário tenho quatro destino para ele. A primeira parte que corresponde a 2/9 é destinado ao pagamento da prestação do carro, a segunda parte 3/8 é destinado ao pagamento da prestação da casa, a terceira parte corresponde a 5/18 é destinado ao pagamento de todas as demais despesas que tenho e a quarta parte que corresponde ao que sobra do meu salário vai para a poupança. Que fração corresponde a parte que é destinada a poupança neste caso?
- a) 3/16
- b) 1/8
- c) 3/18
- d) 5/19
- 12) (concurso: Prefeitura de Tangará-SC) João comeu 1/8 de uma pizza e Maria comeu 4/5 desta mesma pizza. Podemos afirmar que sobrou:
- a) 1/3 da pizza.
- b) 12% da pizza.
- c) 3/40 da pizza.
- d) 9% da pizza.
- 13) (concurso: Prefeitura de Palhoça-SC) Um bairro vem apresentando uma epidemia de conjuntivite. Observou-se que 202 moradores apresentavam a doença. Se a razão entre doentes e saudáveis é de 2/19, determine o número de moradores saudáveis.
- a) 1823
- b) 2134
- c) 1919
- d) 2121
- 14) (concurso: Prefeitura de Xaxim-SC) Dividindo-se a sexta parte de dois quintos pela quarta parte de oito sétimos, obtemos a fração:
- a) 7/15
- b) 15/7
- c) 7/30
- d) 30/7
- e) 14/45

15) (concurso: Prefeitura de Nova Serrana-MG) Rejane separou a quinta parte do seu salário para comprar livros. Entretanto, ela só precisou gastar 5/7 dessa quantia.

A fração do salário de Rejane gasta em livros foi

- a) 1/7
- b) 1/5
- c) 5/7
- d) 2/5
- 16) (concurso: Câmara de Areias-SP) De acordo com os tipos de frações, <u>não</u> são frações próprias:
- a) 2/3, 1/4, 5/8, 7/8
- b) 3/7, 4/5, 6/7, 8/11
- c) 1/5, 2/7, 3/8, 5/9
- d) 3/2, 5/4, 6/3, 8/2
- 17) **(ENEM)** Foi feita uma pesquisa sobre a escolaridade dos funcionários de uma empresa. Verificou-se que 1/4 dos homens que ali trabalham têm o ensino médio completo, enquanto 2/3 das mulheres que trabalham na empresa têm o ensino médio completo. Constatou-se, também, que entre todos os que têm o ensino médio completo, metade são homens.

A fração que representa o número de funcionários homens em relação ao total de funcionários dessa empresa é

- a) 1/8
- b) 3/11
- c) 11/24

- d) 2/3
- e) 8/11

18) (ENEM) Um jogo pedagógico é formado por cartas nas quais está impressa uma fração em uma de suas faces. Cada jogador recebe quatro cartas e vence aquele que primeiro consegue ordenar crescentemente suas cartas pelas respectivas frações impressas. O vencedor foi o aluno que recebeu as cartas com as frações: 3/5, 1/4, 2/3 e 5/9.

A ordem que esse aluno apresentou foi

- a) 1/4, 5/9, 3/5, 2/3
- b) 1/4, 2/3, 3/5, 5/9
- c) 2/3, 1/4, 3/5, 2/3
- d) 5/9, 1/4, 3/5, 2/3
- e) 2/3, 3/5, 1/4, 5/9

- 19) (ENEM) Antônio, Joaquim e José são sócios de uma empresa cujo capital é dividido, entre os três, em partes proporcionais a: 4, 6 e 6, respectivamente. Com a intenção de igualar a participação dos três sócios no capital da empresa, Antônio pretende adquirir uma fração do capital de cada um dos outros dois sócios. A fração do capital de cada sócio que Antônio
- deverá adquirir é a) 1/2
- b) 1/3
- c) 1/9
- d) 2/3
- e) 4/3
- 20) (ENEM) Grandes times nacionais e internacionais utilizam dados estatísticos para a definição do time que sairá jogando numa partida. Por exemplo, nos últimos treinos, dos chutes a gol feito pelo jogador I, ele converteu 45 chutes em gol. Enquanto isso, o jogador II acertou 50 gols. Quem deve ser selecionado para estar no time no próximo jogo, já que os dois jogam na mesma posição?

A decisão parece simples, porém deve-se levar em conta quantos chutes a gol cada um teve oportunidade de executar. Se o jogador I chutou 60 bolas a gol e o jogador II chutou 75, quem deveria ser escolhido?

- a) O jogador I, porque acertou 3/4 dos chutes, enquanto o jogador II acertou 2/3 dos chutes.
- b) O jogador I, porque acertou 4/3 dos chutes, enquanto o jogador II acertou 2/3 dos chutes.
- c) O jogador I, porque acertou 3/4 dos chutes, enquanto o jogador II acertou 3/2 dos chutes.
- d) O jogador I, porque acertou 12/25 dos chutes, enquanto o jogador II acertou 2/3 dos chutes.
- e) O jogador I, porque acertou 9/25 dos chutes, enquanto o jogador II acertou 2/5 dos chutes.
- 21) **(ENEM)** Um clube de futebol abriu inscrições para novos jogadores. Inscreveram-se 48 candidatos. Para realizar uma boa seleção, deverão ser escolhidos os que cumpram algumas exigências: os jogadores deverão ter

mais de 14 anos, estatura igual ou superior à mínima exigida e bom preparo físico. Entre os candidatos, 7/8 têm mais de 14 anos e foram pré-selecionados. Dos pré-selecionados, 1/2 têm estatura igual ou superior a mínima exigida e, destes, 2/3 têm bom preparo físico.

A quantidade de candidatos selecionados pelo clube de futebol foi

- a) 12.
- b) 14.
- c) 16.
- d) 32.
- e) 42.
- 22) **(ENEM)** Nas construções prediais são utilizados tubos de diferentes medidas para a instalação da rede de água. Essas medidas são conhecidas pelo seu diâmetro, muitas vezes medido em polegada. Alguns desses tubos, com medidas em polegada, são os tubos de 1/2, 3/8 e 5/4.

Colocando os valores dessas medidas em ordem crescente, encontramos

- a) 1/2, 3/8, 5/4
- b) 1/2, 5/4, 3/8
- c) 3/8, 1/2, 5/4
- d) 3/8, 5/4, 1/2
- e) 5/4, 1/2, 3/8

## **RESPOSTAS**

- 1) a) 0,333 ...; b) 0,8; c) 0,666 ...
- d) 0,857142857...; e) 3,333 ...
- 2) C
- 3) A
- 4) E
- 5) B
- 6) 12 anos
- 7) a) 16/3; b) 43/99; c) 7/9; d) 14/45; e) 12/45
- 8) D
- 9) A 10) B
- 11) B
- 12) C 13) C
- 14) C

- 15) A
- 16) D
- 17) E

- 18) A
- 19) C
- 20) A

- 21) B
- 22) C
- ,