



Matemática  
em Foco

# FRAÇÕES

$\frac{1}{5}$





## Sumário

Questões .....	4
Gabarito .....	7





😊 **Faaaaaala meu querido aluno(a)!!** Nesse material vamos apresentar **questões** para você praticar. Seguem algumas sugestões antes de você começar:

- 👉 Sentir dificuldade e errar é normal;
- 👉 Leia o material com atenção e veja as aulas e resoluções em vídeo na plataforma;
- 👉 Você provavelmente não vai acertar todas de primeira;
- 👉 Não adianta acertar questões no “chute”, tem que saber chegar no resultado;
- 👉 Quando errar, procure entender as etapas que errou ou ideias que faltaram;
- 👉 Envie suas dúvidas para gente;
- 👉 **Valorize e fique feliz com seus acertos.**



*Bora começar?*



## Questões

- 1- Um saco de cimento tem 40kg. Determine o peso de  $\frac{3}{4}$  dessa quantidade?
- 2- João acertou  $\frac{7}{8}$  de uma prova, errando apenas duas questões. Quantas questões tinha a prova?
- 3- Maria plantou  $\frac{1}{4}$  do seu terreno com tomates,  $\frac{1}{5}$  com alfaces e  $\frac{3}{20}$  com laranjas. Qual fração do terreno sobrou?
- 4- Lucas comeu  $\frac{11}{15}$  de uma pizza e André comeu  $\frac{13}{20}$  de outra pizza igual. Quem comeu mais?
- 5- Para comprar um bolo, João deu R\$ 9,00, Silvia R\$ 15,00 e Lauro R\$ 21,00. Qual fração do bolo coube a cada um?
- 6- Uma fração equivalente a  $\frac{3}{4}$  cujo denominador é múltiplo de 3 e 4:
- a)  $\frac{6}{8}$
  - b)  $\frac{9}{12}$
  - c)  $\frac{15}{24}$
  - d)  $\frac{12}{16}$
- 7- **(CFS)**  $\frac{2}{5}$  do efetivo de uma companhia foi acampar. Se a mesma possui 140 homens, estão acampados:
- a) 70 homens
  - b) 28 homens
  - c) 14 homens
  - d) 56 homens
  - e) 21 homens
- 8- **(CEFET)** Uma gráfica tem uma encomenda de 2400 cartões de Natal. No 1º dia, foi fabricado  $\frac{1}{4}$  do total da encomenda, tendo sido rejeitado pelo controle de qualidade  $\frac{1}{3}$  desta produção. No 2º dia, foram fabricados mais  $\frac{2}{5}$  do total da encomenda e rejeitados  $\frac{5}{12}$  deste lote. Quantos cartões ainda faltavam para completar os 2400, após o 2º dia?
- a) 2350
  - b) 1870
  - c) 3590
  - d) 1440







## RACIONAIS - APROFUNDAMENTO

e) 780

9- (CFS) Determinando o valor de  $x$  em  $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{8}{3}} = \frac{x}{\frac{6}{9}}$ , obtém-se:

- a)  $\frac{8}{3}$
- b)  $\frac{2}{3}$
- c)  $\frac{1}{6}$
- d)  $\frac{1}{3}$

10- (CFS) O número de garrafas com capacidade de  $\frac{2}{3}$  do litro que podemos encher com 10 litros de água é:

- a) 6
- b) 10
- c) 15
- d) 30
- e) 45

11- (CFS) Dividindo o numerador de uma fração por 16 e o denominador por 8, a fração fica :

- a) multiplicada por 2
- b) dividida por 128
- c) multiplicada por 128
- d) dividida por  $\frac{1}{2}$
- e) dividida por 2

12- (CFS) Se  $x = \frac{8}{21} + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{3}{5}}}}$ , então  $x$  vale:

- a) 2
- b)  $\frac{9}{5}$
- c)  $\frac{3}{2}$
- d) 1
- e)  $\frac{19}{21}$

13- Obtenha a fração geratriz de cada dízima periódica abaixo:

(Sugestão: Faça pelos dois métodos que você aprendeu).

- a) 2,888....
- b) 3,4777...





## RACIONAIS - APROFUNDAMENTO

14- A sentença  $0,999\dots = 1$  é verdadeira? Pense e responda.

15- (CEFET) Entre as adições abaixo, aquela cuja soma é a dízima periódica  $12,43525252\dots$  é:

a)  $12 + \frac{43}{100} + \frac{52}{9900}$

b)  $12 + \frac{43}{100} + \frac{25}{1000}$

c)  $\frac{124}{10} + \frac{3}{100} + \frac{52}{1000}$

d)  $\frac{124}{100} + \frac{3}{10} + \frac{252}{999}$

e)  $12 + \frac{435}{9900} + \frac{2}{1000}$

16- A diferença  $8^{0,666\dots} - 9^{0,5}$  é igual a:

a)  $-2$

b)  $\sqrt{2} - 3$

c)  $-2\sqrt{2}$

d)  $1$

17- (OBM) Se  $\frac{p}{q}$  é a fração irredutível equivalente a  $\frac{6,888\dots}{2,444\dots}$ , qual é o valor de  $p + q$ ?

a) 40

b) 41

c) 42

d) 43

e) 44





## Gabarito

- 1- 30kg.
- 2- 16 questões.
- 3- Sobrou  $\frac{2}{5}$  do terreno.
- 4- Lucas comeu mais.
- 5- Para João coube  $\frac{3}{15}$  do bolo, para Silvia coube  $\frac{1}{3}$  do bolo e a para Lauro coube  $\frac{7}{15}$  do bolo.
- 6- B
- 7- D
- 8- 1440
- 9- C
- 10- C
- 11- E
- 12- D
- 13- a)  $\frac{26}{9}$     b)  $\frac{313}{90}$
- 14- Sim
- 15- A
- 16- D
- 17-  $(p + q = 42)$

