

Frações

1 Complete as frases.

a) A fração _____ tem numerador três e denominador sete.

b) A fração $\frac{9}{100}$ tem numerador _____ e é chamada de fração _____, pois o denominador é uma potência de base _____.

2 Relacione as colunas

(A) vinte minutos () $\frac{1}{10}$ de uma hora

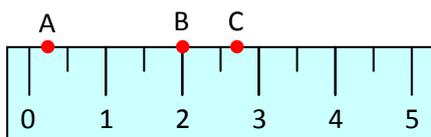
(B) setenta e cinco centavos () $\frac{1}{3}$ de uma hora

(C) seis minutos () $\frac{1}{20}$ de um real

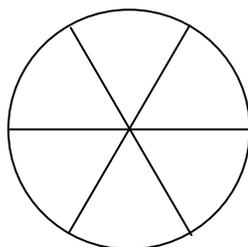
(D) cinco centavos () $\frac{3}{4}$ de um real

3 Em uma sala de 35 alunos, $\frac{4}{7}$ são meninos. Do número total de meninos, $\frac{1}{10}$ não gosta de jogar futebol. Quantos meninos dessa sala não gostam de jogar futebol?

4 Os pontos destacados na régua representam frações do centímetro. Classifique a fração de cada ponto em própria, imprópria ou aparente.



5 Pinte a parte do disco que representa a fração $\frac{3}{9}$.



Frações

6 Classifique as igualdades em F (falsa) ou V (verdadeira). Justifique as falsas.

a) () $\left(\frac{1}{2}\right)^2 = 25\%$

b) () $\frac{30}{35} = \frac{12}{14}$

c) () $2\frac{1}{3} + \frac{3}{4} - 2\frac{2}{3} > \frac{5}{3} \cdot \frac{5}{8} : \frac{5}{2}$, pois $\frac{5}{12} = \frac{5}{12}$

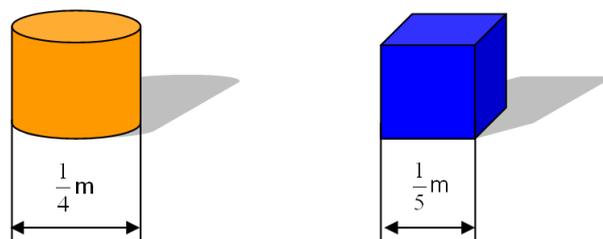
d) () $3\frac{2}{5} = \frac{18}{5}$, pois $3\frac{2}{5} = \frac{17}{5}$

7 Uma cidade verificou que a cada vinte habitantes, três têm mais de sessenta anos de idade. Qual é o percentual de habitantes dessa cidade que têm menos de ou sessenta anos?

8 Do total de dinheiro que uma grande loja recebe em um mês com suas vendas, $\frac{1}{10}$ é utilizado para pagar os funcionários, $\frac{1}{4}$ é gasto para pagar os fornecedores, $\frac{3}{5}$ são gastos com impostos e o restante é guardado para investimentos futuros. Calcule a fração que representa o dinheiro guardado para investimentos futuros.

9 Renata saiu de férias e recebeu $\frac{1}{3}$ de seu salário mais o seu salário mensal. Ela gastou metade desse dinheiro em uma viagem. Determine a fração que representa o quanto Renata gastou do seu salário mensal nessa viagem.

10 Uma prateleira tem $2\frac{1}{2}$ metros de comprimento. João deseja guardar os seguintes objetos sobre a prateleira:



a) Quantos cilindros ele consegue guardar sobre a prateleira?

b) Quantos cubos cabem na prateleira?

c) Se João colocar seis cilindros lado a lado na prateleira, quantos cubos cabem no espaço restante?

Respostas

1

a) A fração $\frac{3}{7}$ tem numerador três e denominador sete.

b) A fração $\frac{9}{100}$ tem numerador **nove** e é chamada de fração **decimal**, pois o denominador é uma potência de base **dez**.

2

(A) vinte minutos

(C) $\frac{1}{10}$ de uma hora

(B) setenta e cinco centavos

(A) $\frac{1}{3}$ de uma hora

(C) seis minutos

(D) $\frac{1}{20}$ de um real

(D) cinco centavos

(B) $\frac{3}{4}$ de um real

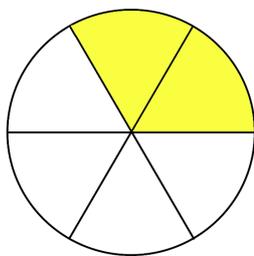
3

Dois meninos não gostam de jogar futebol.

4

Ponto A: fração própria, ponto B: fração aparente e ponto C: fração imprópria.

5



6

a) (V) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 = 25\%$

b) (V) $\frac{30}{35} = \frac{12}{14}$

c) (F) $2\frac{1}{3} + \frac{3}{4} - 2\frac{2}{3} > \frac{5}{3} \cdot \frac{5}{8} : \frac{5}{2}$, pois $\frac{5}{12} = \frac{5}{12}$

d) (F) $3\frac{2}{5} = \frac{18}{5}$, pois $3\frac{2}{5} = \frac{17}{5}$

7

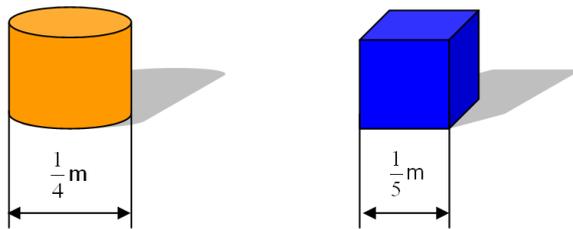
85% dos habitantes têm menos de ou sessenta anos.

Respostas

8 $\frac{1}{20}$ é guardado para investimentos futuros.

9 Renata gastou $\frac{2}{3}$ do seu salário mensal.

10



- a) Dez cilindros.
- b) Doze cubos.
- c) Cinco cubos cabem no espaço restante.