

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 5 - 6º ANO: FRAÇÃO ÷ FRAÇÃO

1) Existe uma tinta que, com $\frac{1}{4}$ dL pinta $\frac{2}{5}$ m². Com 1 dL, quantos m² dá para pintar?

Dica:

Área pintada ÷ quantidade de tinta
= área por 1 dL

Dica:

Dividir por fração = multiplicar pelo
inverso

2) Vamos calcular.

$$1) \frac{5}{7} \div \frac{1}{2}$$

$$2) \frac{3}{8} \div \frac{1}{5}$$

$$3) \frac{4}{5} \div \frac{1}{9}$$

3) Existe uma tinta que $\frac{2}{5}$ dL pinta $\frac{3}{4}$ m². Com 1 dL, quantos m² dá para pintar?

Dica:

Na divisão de frações:
multiplicamos pelo inverso

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 5 - 6º ANO: FRAÇÃO ÷ FRAÇÃO

4) Vamos calcular.

$$1) \frac{2}{3} \div \frac{7}{8}$$

$$2) \frac{3}{7} \div \frac{2}{3}$$

$$3) \frac{8}{9} \div \frac{3}{5}$$

$$4) \frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$$

$$5) \frac{4}{9} \div \frac{8}{3}$$

$$6) \frac{10}{21} \div \frac{5}{12}$$

5) Existe uma tinta que, $\frac{5}{8}$ dL pinta $\frac{3}{7}$ m². Com 1 dL, quantos m² dá para pintar?

6) Você consegue dividir frações com número misto?

The diagram illustrates the process of dividing a mixed number by a fraction. It shows the equation: $3\frac{1}{5} \div \frac{4}{5} = \frac{\square}{5} \div \frac{4}{5} = \frac{\square}{5} \times \frac{\square}{4} = \square$. A blue bracket underlines the mixed number $3\frac{1}{5}$ and points to the improper fraction $\frac{\square}{5}$, with the Japanese text "帯分数を仮分数になおす。" (Convert the mixed number to an improper fraction). A red bracket underlines the fraction $\frac{4}{5}$ and points to its reciprocal $\frac{\square}{4}$, with the Japanese text "わる数の逆数をかける。" (Multiply by the reciprocal of the divisor).

Dica:

Primeiro transforme o número misto em fração imprópria:

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 5 - 6º ANO: FRAÇÃO ÷ FRAÇÃO

7) Vamos calcular.

$$1) 1\frac{1}{4} \div \frac{6}{7}$$

$$2) \frac{3}{8} \div 2\frac{2}{5}$$

$$3) 1\frac{5}{6} \div 3\frac{2}{3}$$

$$4) 3\frac{3}{10} \div 1\frac{1}{10}$$

8) Você consegue dividir número inteiro ÷ fração / fração ÷ número inteiro? Continue os cálculos:

$$1) 2 \div \frac{3}{8} = \frac{2}{1} \div \frac{3}{8} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$2) \frac{4}{9} \div 4 = \frac{4}{9} \div \frac{4}{1} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Dica:

Na divisão com fração: sempre transforme tudo em fração e depois multiplique pelo inverso

9) Vamos calcular.

$$1) 3 \div \frac{2}{7}$$

$$2) 2 \div \frac{4}{9}$$

$$3) \frac{2}{5} \div 5$$

$$4) 1\frac{5}{7} \div 6$$

10) Existe uma barra de ferro que 1m pesa $1\frac{1}{6}$ kg. Com $2\frac{4}{5}$ kg, qual é o comprimento em metros?

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 5 - 6º ANO: FRAÇÃO ÷ FRAÇÃO

11) Você consegue calcular divisões com decimais e frações?

1) $0.7 = \frac{\square}{10}$ だから、
 $0.7 \div \frac{5}{9} = \frac{\square}{10} \div \frac{5}{9}$
 $= \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{\square}$
 $= \square$ 答え

2) $1.4 = \frac{\square}{5}$ だから、
 $\frac{2}{5} \div 1.4 = \frac{2}{5} \div \frac{\square}{5}$
 $= \frac{2}{5} \times \frac{\square}{\square}$
 $= \square$ 答え

Dica:

Quando misturar decimal + fração,
transforme o decimal em fração.

12) Vamos calcular.

1) $1.3 \div \frac{4}{5}$

2) $\frac{3}{7} \div 0.2$

3) $1\frac{3}{5} \div 2.6$

13) Misturando decimal, fração e número inteiro. Vamos calcular:

$4 \times \frac{5}{9} \div 3.2$

Dica:

Transforme tudo em fração antes de
calcular!

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 5 - 6º ANO: FRAÇÃO ÷ FRAÇÃO

14) Transforme tudo em multiplicação e resolva.

$$1) \frac{3}{10} \times \frac{3}{8} \div 0.9$$

$$2) 2 \div 0.8 \div \frac{4}{5}$$

$$3) 0.75 \times 6 \div 2.25$$

$$4) 8 \div 28 \times 49$$

15) Coloque em ordem do menor para o maior resultado.

あ

$$360 \div 1$$

い

$$360 \div \frac{5}{9}$$

う

$$360 \div \frac{8}{9}$$

え

$$360 \div \frac{9}{8}$$

16) A fita azul mede 16 m e a fita amarela mede $\frac{8}{9}$ vezes (倍-ばい) da azul. Quanto mede a fita amarela?

17) Vamos calcular.

$$1) 1\frac{1}{3} \div \frac{4}{7}$$

$$2) \frac{4}{5} \div 1\frac{3}{5}$$

$$3) 4\frac{1}{2} \div 2\frac{5}{8}$$

Capítulo 5 - 6º ano: Fração ÷ Fração

Folha de respostas

1)

$$\langle 1 \rangle \frac{2}{5} \times 4 = \frac{2 \times 4}{5} = \frac{8}{5}$$

$$\langle 2 \rangle 4 \div \frac{2}{5} \times 4 = \frac{8}{5} \quad \text{答え } \frac{8}{5} (1\frac{3}{5})$$

2)

$$\textcircled{1} \frac{10}{7} (1\frac{3}{7}) \quad \textcircled{2} \frac{15}{8} (1\frac{7}{8})$$

$$\textcircled{3} \frac{36}{5} (7\frac{1}{5})$$

3)

$$\langle 1 \rangle \frac{3 \times 5}{4 \times 2} = \frac{15}{8}$$

$$\langle 2 \rangle \frac{3 \times 5}{4 \times 2} = \frac{15}{8} \quad \text{答え } 15 (\frac{7}{8})$$

4)

$$\textcircled{1} \frac{16}{21}$$

$$\textcircled{2} \frac{9}{14}$$

$$\textcircled{3} \frac{40}{27} (1\frac{13}{27})$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{5} \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{6} \frac{8}{7} (1\frac{1}{7})$$

5)

$$\text{式} \frac{3}{7} \div \frac{5}{8} = \frac{24}{35} \quad \text{答え } \frac{24}{35} \text{m}^2$$

6)

$$16, 16, 5, 4 \quad \text{答え } 4$$

7)

$$\textcircled{1} \frac{35}{24} (1\frac{11}{24}) \quad \textcircled{2} \frac{5}{32}$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{2} \quad \textcircled{4} 3$$

8)

$$\textcircled{1} \frac{2}{1} \times \frac{8}{3} = \frac{16}{3} \quad \text{答え } \frac{16}{3} (5\frac{1}{3})$$

$$\textcircled{2} \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36} \quad \text{答え } \frac{7}{36}$$

9)

$$\textcircled{1} \frac{21}{2} (10\frac{1}{2}) \quad \textcircled{2} \frac{9}{2} (4\frac{1}{2})$$

$$\textcircled{3} \frac{2}{25} \quad \textcircled{4} \frac{2}{7}$$

10)

$$\text{式} 2\frac{4}{5} \div 1\frac{1}{6} = \frac{12}{5} \quad \text{答え } \frac{12}{5} \text{m} (2\frac{2}{5} \text{m})$$

11)

$$\textcircled{1} 0.7 = \frac{7}{10}$$

$$\frac{7}{10} \div \frac{5}{9} = \frac{7}{10} \times \frac{9}{5} = \frac{63}{50} \quad \text{答え } \frac{63}{50} (1\frac{13}{50})$$

$$\textcircled{2} 1.4 = \frac{7}{5}$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{7}{5} = \frac{2}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{2}{7} \quad \text{答え } \frac{2}{7}$$

12)

$$\textcircled{1} \frac{13}{8} (1\frac{5}{8})$$

$$\textcircled{2} \frac{15}{7} (2\frac{1}{7})$$

$$\textcircled{3} \frac{8}{13}$$

13)

$$4 = \frac{4}{1}, 3.2 = \frac{16}{5}$$

$$\frac{4}{1} \times \frac{5}{9} \div \frac{16}{5} = \frac{4}{1} \times \frac{5}{9} \times \frac{5}{16} = \frac{25}{36} \quad \text{答え } \frac{25}{36}$$

14)

$$\textcircled{1} \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{2} \frac{25}{8} (3\frac{1}{8})$$

$$\textcircled{3} 2$$

$$\textcircled{4} 14$$

15)

$$\text{い、う、あ、え}$$

16)

$$\text{式} 16 \times \frac{9}{8} = 18$$

17)

$$\textcircled{1} \frac{7}{3} (2\frac{1}{3})$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{3} \frac{12}{7} (1\frac{5}{7})$$