

Nome do aluno

Nº

Data

/ / 20

Numeral misto

1. Representa a quantidade ilustrada em cada uma das figuras seguintes através de numerais mistos.

1.1.



1.2.



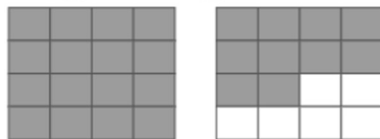
1.3.



1.4.



1.5.



2. Quando a Sofia e a irmão foram lanchar, estavam na fruteira seis maçãs e meia.



- 2.1. Escreve um numeral misto que represente o número de maçãs que havia na fruteira.
 2.2. Quando terminaram de lanchar, na fruteira ficaram $\frac{11}{4}$ de maçã. Quantas maçãs inteiras sobraram?
 2.3. Desenha uma figura que possa representar o que sobrou de maçãs.

3. Escreve os seguintes números racionais na forma de numerais mistos:

3.1. $\frac{7}{5}$

3.5. 8,5

3.2. $\frac{13}{4}$

3.6. 4,2

3.3. $\frac{27}{6}$

3.7. 5,75

3.4. $\frac{143}{9}$

3.8. $\frac{2015}{11}$

4. Qual dos seguintes números não representa o número racional 1,2?

(A) $\frac{12}{10}$

(B) $1\frac{1}{5}$

(C) 120%

(D) $1\frac{6}{5}$

5. Qual dos seguintes números racionais está representado na forma de numeral misto?

(A) $\frac{26}{15}$

(B) $3\frac{12}{7}$

(C) $2\frac{1}{5}$

(D) $1,3\frac{3}{7}$

6. Calcula as seguintes somas e diferenças.

6.1. $2\frac{2}{5} + 6\frac{1}{5}$

6.2. $8\frac{5}{7} - 6\frac{2}{7}$

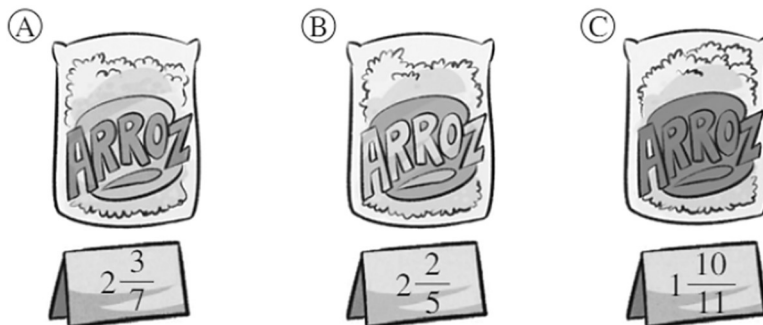
6.3. $4\frac{8}{9} + 3\frac{7}{9}$

6.4. $10\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2}$

6.5. $4\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}$

6.6. $7\frac{4}{5} + 2\frac{1}{3}$

7. Dos três recipientes A, B e C, qual deles tem mais arroz?



Soluções

1.

1.1. $4 + \frac{1}{2} = 4\frac{1}{2}$

1.2. $6 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 6 + 1 + \frac{1}{2} = 7\frac{1}{2}$

1.3. $4 + 0,5 + 0,25 = 4 + \frac{1}{2} + \frac{25}{100} = 4 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = 4 + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = 4 + \frac{3}{4} = 4\frac{3}{4}$

1.4. $1 + \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$

1.5. $1 + \frac{10}{16} = 1\frac{10}{16}$

2.

2.1. $6 + \frac{1}{2} = 6\frac{1}{2}$

2.2. Sobraram 2 maçãs inteiras.

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 4} \\ 3 \ 2 \\ \hline 11 = 4 \times 2 + 3 \\ \frac{11}{4} = \frac{4 \times 2}{4} + \frac{3}{4} \\ \frac{11}{4} = \frac{8}{4} + \frac{3}{4} \\ \frac{11}{4} = 2 + \frac{3}{4} \end{array}$$

2.3. Por exemplo:



3.

3.1.

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 5} \\ 2 \ 1 \\ \hline 7 = 5 \times 1 + 2 \\ \frac{7}{5} = \frac{5 \times 1}{5} + \frac{2}{5} \\ \frac{7}{5} = \frac{5}{5} + \frac{2}{5} \\ \frac{7}{5} = 1 + \frac{2}{5} = 1\frac{2}{5} \end{array}$$

3.2.

$$\begin{array}{r} 13 \overline{) 4} \\ 1 \ 3 \\ \hline 13 = 4 \times 3 + 1 \\ \frac{13}{4} = \frac{4 \times 3}{4} + \frac{1}{4} \\ \frac{13}{4} = \frac{12}{4} + \frac{1}{4} \\ \frac{13}{4} = 3 + \frac{1}{4} = 3\frac{1}{4} \end{array}$$

3.3.

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 6} \\ 3 \ 4 \\ \hline 27 = 6 \times 4 + 3 \\ \frac{27}{6} = \frac{6 \times 4}{6} + \frac{3}{6} \\ \frac{27}{6} = \frac{24}{6} + \frac{3}{6} \\ \frac{27}{6} = 4 + \frac{3}{6} = 4\frac{3}{6} \end{array}$$

3.4.

$$\begin{array}{r} 143 \overline{) 9} \\ 53 \quad 15 \\ \underline{8} \\ 143 = 9 \times 15 + 8 \\ \frac{143}{9} = \frac{9 \times 15}{9} + \frac{8}{9} \\ \frac{143}{9} = 15 + \frac{8}{9} = 15\frac{8}{9} \end{array}$$

3.5.

$$\begin{array}{r} 8,5 = \frac{85}{10} = \frac{17}{2} \\ 17 \overline{) 2} \\ 1 \quad 8 \\ 17 = 2 \times 8 + 1 \\ \frac{17}{2} = \frac{2 \times 8}{2} + \frac{1}{2} \\ \frac{17}{2} = 8 + \frac{1}{2} = 8\frac{1}{2} \end{array}$$

3.6.

$$\begin{array}{r} 4,2 = \frac{42}{10} = \frac{21}{5} \\ 21 \overline{) 5} \\ 1 \quad 4 \\ 21 = 5 \times 4 + 1 \\ \frac{21}{5} = \frac{5 \times 4}{5} + \frac{1}{5} \\ \frac{21}{5} = 4 + \frac{1}{5} = 4\frac{1}{5} \end{array}$$

3.7.

$$\begin{array}{r} 5,75 = \frac{575}{100} = \frac{23}{4} \\ 23 \overline{) 4} \\ 3 \quad 5 \\ 23 = 5 \times 4 + 3 \\ \frac{23}{4} = \frac{5 \times 4}{4} + \frac{3}{4} \\ \frac{23}{4} = 5 + \frac{3}{4} = 5\frac{3}{4} \end{array}$$

3.8.

$$\begin{array}{r} 2015 \overline{) 11} \\ 091 \quad 183 \\ \underline{035} \\ \underline{02} \\ 2015 = 183 \times 11 + 2 \\ \frac{2015}{11} = \frac{183 \times 11}{11} + \frac{2}{11} \\ \frac{2015}{11} = 183 + \frac{2}{11} = 183\frac{2}{11} \end{array}$$

4. Opção D. $1\frac{1}{6} = \frac{6}{6} + \frac{1}{6} = \frac{7}{6} \neq 1,2$

5. Opção C. porque é a soma de um número natural com uma fração própria.

6.

6.1.

$$2\frac{2}{5} + 6\frac{1}{5} = 8\frac{3}{5}$$

6.2.

$$8\frac{5}{7} - 6\frac{2}{7} = 2\frac{3}{7}$$

6.3.

$$4\frac{8}{9} + 3\frac{7}{9} = 7\frac{15}{9} = 7 + 1 + \frac{6}{9} = 8 + \frac{6}{9} = 8\frac{6}{9} = 8\frac{2}{3}$$

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 9} \\ 6 \quad 1 \end{array}$$

$$15 = 9 \times 1 + 6$$

$$\frac{15}{9} = \frac{9 \times 1}{9} + \frac{6}{9} = 1 + \frac{6}{9}$$

6.4.

$$10\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2} = 9\frac{5}{4} - 3\frac{1}{2} = 9\frac{5}{4} - 3\frac{2}{4} = 6\frac{3}{4}$$

6.5.

$$4\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3} = 3\frac{3}{2} - 1\frac{2}{3} = 3\frac{9}{6} - 1\frac{4}{6} = 2\frac{5}{6}$$

6.6.

$$7\frac{4}{5} + 2\frac{1}{3} = 7\frac{12}{15} + 2\frac{5}{15} = 9\frac{17}{15} + 2\frac{5}{15} = 9 + 1 + \frac{2}{15} = 10\frac{2}{15}$$

7. O recipiente A tem mais arroz.

$$2\frac{3}{7} = 2\frac{15}{35} \text{ e } 2\frac{2}{5} = 2\frac{14}{35}$$

$$2\frac{15}{35} > 2\frac{14}{35}$$