

Matemática – 5.º ano

Frações impróprias e Numerais mistos

Relembra...

- Um número misto é formado por um número natural e uma fração.
- Todas as frações maiores do que a unidade que não são equivalentes a um número natural podem exprimir-se em forma de um número misto.

$$4\frac{1}{3} = \frac{4 \times 3 + 1}{3} = \frac{12 + 1}{3} = \frac{13}{3}$$

1. Das seguintes frações, identifica as que são frações próprias e as que são frações impróprias.

$$\frac{3}{5} \quad \frac{6}{7} \quad \frac{4}{20} \quad \frac{1}{35} \quad \frac{10}{9} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{26}{25} \quad \frac{25}{26}$$

2. Pinta a parte colorida de cada figura representada por cada fração. Depois, escreve-a em forma de um número misto.

| | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| $\frac{5}{3} \rightarrow$ | <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> | <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> | |
| $\frac{13}{5} \rightarrow$ | <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> | <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> | |
| $\frac{15}{4} \rightarrow$ | <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> | <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> | |
| $\frac{13}{2} \rightarrow$ | <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> | <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px;"></div> | |

3. Representa cada um dos números por meio de uma fração:

$$\bullet 1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$$

$$\bullet 1\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bullet 3\frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bullet 4\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bullet 1\frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bullet 2\frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bullet 3\frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bullet 4\frac{2}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Representa cada um dos números por meio de um numeral misto.

1. $\frac{6}{4}$

2. $\frac{28}{5}$

3. $\frac{36}{13}$

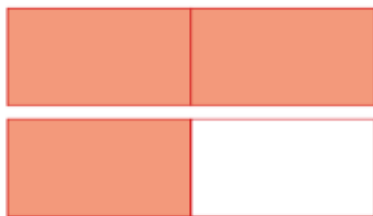
4. $\frac{27}{10}$

5. 3,8

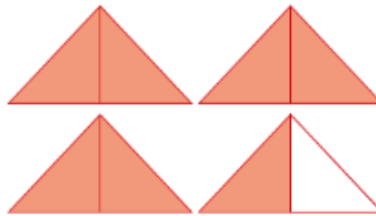
6. 4,63

5. Para cada uma das seguintes figuras, tomando para unidade um dos elementos completamente pintado, escreve duas representações, sendo uma delas um numeral misto.

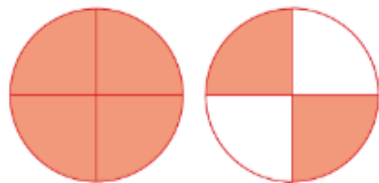
1.



2.



3.



4.



6. Na festa de aniversário da Bárbara, a mãe preparou cinco litros de sumo de laranja.

Ao lanche, beberam $1\frac{3}{5}$ de litro de sumo.

Após a atuação dos palhaços, beberam $\frac{11}{5}$ litros de sumo.

Que parte do sumo sobrou?