

27 aprile 2020

Operazioni tra frazioni

$$\frac{7}{4} - \frac{2}{4} ; \frac{2}{5} + \frac{8}{5} ; \frac{5}{6} \times \frac{3}{9} ; \frac{9}{12} : \frac{3}{4}$$

esempio di addizione con denominatore comune:

$$\frac{4^1}{12_3} + \frac{8^2}{9_3} = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{1+2}{3} = \frac{3^1}{3_1} = 1$$

Ricordate sempre di semplificare le frazioni se è possibile!

Minimo comune multiplo

$$\text{m.c.m.}(34, 95, 100) = ?$$

Problema

Si vuole costruire un aquilone che abbia ciascun lato corto di 27 cm. Ogni lato lungo sarà $\frac{5}{3}$ di quello corto. Quanto misurerà il lato lungo? Quanto misurerà il perimetro da rinforzare con delle stecche di legno?

Analisi grammaticale

... non si accorse della piccolissima barca accanto alla casetta del vecchio.

Compiti facoltativi

$$\frac{15}{30} \times \frac{52}{12} ; \frac{81}{9} : \frac{14}{10}$$

Inventa un calcolo di m.c.m. il cui risultato sia 36.

esempio: m.c.m. (?) = 20

$$\begin{array}{r|l} 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$4 = 2 \times 2$$

$$5 = 5$$

$$10 = 2 \times 5$$

$$\text{m.c.m.}(4, 5, 10) = 2 \times 2 \times 5 = 20$$