

**Tema 6 – Operacions amb fraccions****6è de primària, Matemàtiques – Editorial Santillana, Els camins del saber**

Com se sumen les fraccions d'igual denominador?

Com se sumen les fraccions de diferent denominador?

Suma i simplifica, si cal, aquestes fraccions:

$$\frac{2}{8} + \frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{3} + \frac{4}{3}$$

$$\frac{4}{6} + \frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{8}$$

$$\frac{4}{8} + \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{9} + \frac{5}{7}$$

Calcula aquestes sumes d'un nombre natural i una fracció:

$$1 + \frac{2}{9}$$

$$3 + \frac{7}{8}$$

$$4 + \frac{5}{7}$$

$$\frac{4}{5} + 2$$

$$\frac{2}{7} + 5$$

$$\frac{3}{10} + 6$$

$$\frac{2}{8} + 7$$

Expressa les sumes de l'activitat anterior en forma de nombre mixt i fracció.

➤ *Has obtingut les mateixes fraccions?*

Calcula i resol:

La Teresa es menja la meitat d'un gelat i l'Àngel se'n menja dos cinquens. Quina fracció de gelat es mengen entre tots dos?

En una pizzeria venen porcions de pizza que són un novè de pizza. Tres amics en demanes 8, 6 i 5 porcions, respectivament. Quina fracció de pizza demanen en total? Quantes pizzas senceres i porcions demanen?

Resta i simplifica, si cal, aquestes fraccions:

$$\frac{12}{8} - \frac{5}{8}$$

$$\frac{6}{7} - \frac{2}{5}$$

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

$$\frac{7}{10} - \frac{4}{7}$$

$$\frac{8}{9} - \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{9} - \frac{5}{12}$$

Calcula i resol:

En Roger ha dividit dos flams iguals en 8 parts iguals. Si s'han menjat sis vuitens d'un flam, quina fracció en queda, en total?

En Carles va llegir ahir dos novenes parts d'un llibre i avui n'ha llegit dos terços. Quina fracció dels llibre ha llegit avui més que ahir?

La Marta ha comprat un batut de maduixa de tres quarts de litre i un altre de vainilla d'un terç de litre. De quin gust ha comprat més batut?

Multipliqua aquestes fraccions i simplifica-les si es pot:

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{8}$$

$$\frac{7}{6} \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{7}{4}$$

$$\frac{5}{10} \times 2$$

$$\frac{12}{8} \times \frac{5}{3}$$

$$\frac{6}{9} \times \frac{7}{8}$$

Calcula i resol:

Tres cinquens dels pastissos d'una safata són de xocolata. Quatre seten dels pastissos tenen, a més a més, crema. Quina fracció dels pastissos té xocolata i crema?

Un tortell pesa tres quarts de quilo. Si la Sara n'ha comprat la meitat, quina fracció de quilo pesa el seu tros?

Dos terços dels 57 animals que hi ha en una granja són gallines. Quantes gallines hi ha?

Divideix aquestes fraccions:

$$\frac{3}{8} : \frac{4}{7}$$

$$\frac{2}{9} : \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{7}$$

$$\frac{4}{5} : \frac{3}{10}$$

$$5 : \frac{3}{8}$$

$$2 : \frac{3}{7}$$

Calcula i resol:

En Pol té un *brick* amb dos cinquens de litre de llet. Cada cop que pren un cafè amb llet, es beu un desè de litre. Quants cafès amb llet es pot fer amb la llet que té a l'*brick*?

La Natalia envasa 6 kg de mandarines en malles de tres quarts de quilo. Quantes malles pot fer?

La Maite ha d'enviar 4 paquets iguals. Si entre tots pesen vuit novens de quilo, quant pesa cada paquet?