

جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها

لجمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة نجمع أو نطرح البسوط فوق المقام نفسه .

مثال: احسب $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$ ، $\frac{4}{7} - \frac{6}{7}$ ، $\frac{4}{9} + \frac{7}{9}$:

$$\frac{4}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{4-6}{7} = \frac{4}{7} - \frac{6}{7}$$

$$1\frac{4}{9} = 1\frac{3}{9} + 1\frac{1}{9} = 1\frac{3}{9} + \frac{11}{9} = (1 + \frac{3}{9}) + (\frac{11}{9}) = 1\frac{4}{9} + \frac{7}{9}$$

تحقق من فهمك:

احسب ناتج الجمع في أبسط صورة :

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

$$= \frac{5}{8} - \frac{3}{8}$$

$$= 3\frac{3}{8} - 9\frac{5}{8}$$

$$= 6\frac{2}{9} - 8$$

تحتاج وصفة كعكة شوكولاته إلى $2\frac{3}{4}$ كوب طحين . إذا كان لدى سعاد $1\frac{1}{4}$ كوب من الطحين ، فكم كوبا إضافيا من الطحين تحتاج لإعداد الكعكة ؟

عدد أكواب الطحين الإضافية =

تأكد

احسب ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة :

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

$$= \frac{1}{4} + \frac{3}{4} -$$

$$= \frac{9}{10} - \frac{7}{10}$$

$$= \frac{7}{8} - \frac{3}{8}$$

$$= 2\frac{2}{9} - 5\frac{4}{9}$$

$$= 3\frac{5}{16} - 10$$

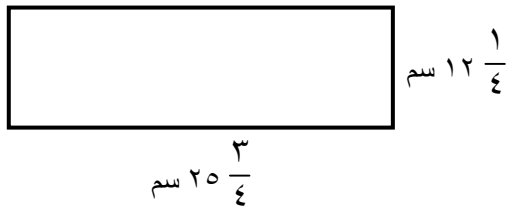
احسب ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة :

$$\begin{aligned}
 &= \frac{4}{9} + \frac{1}{9} \\
 &= \frac{2}{7} + \frac{3}{7} \\
 &= \frac{9}{16} - \frac{15}{16} \\
 &= \frac{7}{12} - \frac{1}{12} \\
 &= 7 \frac{5}{8} + 3 \frac{5}{8} \\
 &= 5 \frac{2}{5} - 7
 \end{aligned}$$

اشترى رياض $1 \frac{3}{4}$ م من الخشب لعمل إطارات للنوافذ . إذا استعمل $7 \frac{2}{3}$ م من هذا الخشب للنوافذ الأمامية ، فكم بقي للنوافذ الخلفية ؟

الباقى =

على الشكل المقابل . احسب محيط المستطيل .



محيط المستطيل =

احسب قيمة كل عبارة مما يأتي :

$$\begin{aligned}
 \text{أ - ب إذا كان : } 1 \frac{1}{3} = 5 \text{ ، } 2 \frac{1}{3} - \text{ب} &= \text{أ - ب} \\
 &=
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{س + ص إذا كان : } 5 \frac{1}{2} = \text{س} \text{ ، } 1 \frac{1}{2} - \text{ص} &= \text{س + ص} \\
 &=
 \end{aligned}$$