

حساب ذهني

$\frac{18}{.} \cdot 3$	$\frac{14}{14} \cdot 1$	$\frac{9}{4} \cdot 1$	$\frac{5}{8} \cdot 1$
$\frac{3}{10} = \frac{30}{.}$	$\frac{11}{2} = \frac{6}{.}$	$\frac{45}{.} = \frac{5}{9}$	$\frac{16}{.} = \frac{28}{14}$

وضعية الانطلاق

شاركت عائلة في شراء حاسوب لابنها دفعت ثمنه كالتالي :

مساهمة الأخ الكبرى	مساهمة الأم	مساهمة الأب
بقية الثمن وقدره 517 د	$\frac{1}{6}$	$\frac{4}{7}$

ما هو ثمن الحاسوب الأصلي؟

الاستنتاج

لجمع أو طرح عددين كسريين أو أكثر وجب توحيد مقاماتها أولاً.

تطبيقات :

$$- = \frac{5}{7} + \frac{12}{21} / - = \frac{6}{7} + \frac{7}{5} / - = \frac{3}{2} + \frac{2}{3}$$

$$- = \frac{6}{7} + 3 / - = \frac{3}{2} - \frac{8}{11} / - = \frac{5}{6} - \frac{5}{4}$$

توحيد المقامات :

سنعود إلى درس المضاعفات حيث ينبغي معرفة الم مأ للمقامين أو أكثر مثال :

$$? = \frac{5}{7} + \frac{8}{9}$$

الم مأ لـ 7 و 9 = $7 \times 9 = 63$ (المقام الموحد هو 63)

$$\frac{101}{63} = \frac{45}{63} + \frac{56}{63} \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{56}{63} = \frac{7 \times 8}{7 \times 9} \\ \frac{45}{63} = \frac{9 \times 5}{9 \times 7} \end{array} \right.$$

استعمل نفس التمثي لإنجاز بقية العمليات

وضعية من مناظرة 2009

تملك إحدى البلديات قطعة أرض قيمة المتر المربع منها 12,750 د استغلتها

على النحو التالي :

بناء مركب تجاري	بناء مركب ثقافي	إعداد منطقة خضراء
باقي المساحة الجميلة المساوي لـ 686 م^2	$\frac{1}{3}$ المساحة الجميلة لقطعة الأرض	$\frac{3}{8}$ المساحة الجميلة لقطعة الأرض

تعاونت البلدية مع جمعية حماية البيئة على تهيئة المنطقة الخضراء ، فساهمت الجمعية بمبلاع يساوي $\frac{2}{3}$ قيمة الأرض المخصصة للمنطقة الخضراء وتكللت البلدية بالباقي وهو ما يساوي $\frac{4}{3}$ مساهمة جمعية حماية البيئة.

① ابحث بالمتر المربع عن قيس مساحة المنطقة الخضراء.

② احسب مقدار مساهمة البلدية في تهيئة المنطقة الخضراء.