

نشاط مفاهيمي

جمع كسر مع كسر

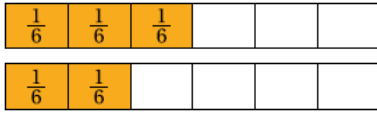
نشاط



أَسْتَعْمَلُ النَّمَاذِجَ وَلَوْحَةَ الكُسُورِ الْمُتَكَافِئَةِ لِإِيجَادِ نَاتِجِ: $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$
لِأَتَمَكَّنَ مِنْ جَمْعِ كَسْرَيْنِ، يَجِبُ أَنْ يَكُونَ الكَسْرَانِ مُتَشَابِهَيْنِ.

الخطوة 2 أجد ناتج جمع الكسرين المتكافئين
للكسرين $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ باستعمال النماذج.

$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

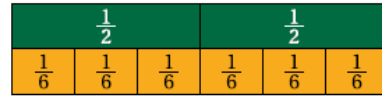


مما سبق أجد أن ناتج: $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ هو:

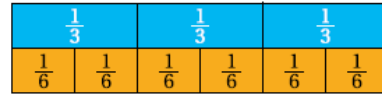
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

الخطوة 1 أبحث في لوحة الكسور المتكافئة عن
كسر مكافئ لـ $\frac{1}{3}$ ، وآخر مكافئ لـ $\frac{1}{2}$ ، ولهما المقام نفسه.

الكسر المكافئ لـ $\frac{1}{2}$ هو $\frac{3}{6}$:



الكسر المكافئ لـ $\frac{1}{3}$ هو $\frac{2}{6}$:



أحلل النتائج:

1 ما العلاقة بين مقامي الكسرين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ ، ومقامي الكسرين $\frac{2}{6}$ و $\frac{3}{6}$ ؟ 6 هو المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2، 3

2 أصف كيف يمكن توحيد مقامي الكسرين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ من دون استعمال النماذج لِأَتَمَكَّنَ مِنْ جَمْعِهِمَا.

أكتب كسوراً مكافئة مقامها المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2 و 3