

أَدْرَبْ وَأَحْلَلْ الْمَسَائِلْ

الكسور المتكافئة



أَدْرَبْ
وَأَحْلَلْ الْمَسَائِلْ



أَجِدُّ الْعَدَادَ الْمَفْقُودَ؛ لِيَكُونَ الْكَسْرُانِ مُتَكَافِئٌ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

2 $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

3 $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

4 $\frac{2}{4} = \frac{6}{12}$

أَكْتُبْ 3 كُسُورٍ مُمْكِنَةٍ لِكُلِّ كَسْرٍ مُعْطَى بِإِسْتِعْمَالِ الضَّرِبِ:

إجابة ممكنة:
5 $\frac{4}{9}, \frac{8}{18}, \frac{12}{27}, \frac{16}{36}$

إجابة ممكنة:
6 $\frac{3}{11}, \frac{6}{22}, \frac{9}{33}, \frac{12}{44}$

إجابة ممكنة:
7 $\frac{5}{8}, \frac{10}{16}, \frac{15}{24}, \frac{20}{32}$

أَكْتُبْ كَسْرَيْنِ مُمْكِنَيْنِ لِكُلِّ كَسْرٍ مُعْطَى بِإِسْتِعْمَالِ الْقِسْمَةِ وَأَحَدَّهُمَا فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

8 $\frac{24}{36}, \frac{12}{18}, \frac{6}{9}, \left(\frac{2}{3}\right)$

9 $\frac{30}{54}, \frac{15}{27}, \left(\frac{5}{9}\right)$

بالقسمة يوجد
كسر مكافئ
واحد فقط وهو
 $\frac{3}{7}$
في أبسط صورة



تَحْتَاجُ لَنَا إِلَى $\frac{9}{27}$ كُوبٍ مِنَ السُّكِّرِ لِتَحْضِيرِ الْحَلْوَى.

أَكْتُبْ الْكَسْرَ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ.

11

فهارس التفكير

اكتشف الخطأ: أوجَدَ مَحْمُودَ كَسْرًا مُكَايِّفًا لِلْكَسْرِ $\frac{7}{21}$ كَمَا يَأْتِي $\frac{1}{7}$

12

أُبَيَّنُ الْخَطَأُ الَّذِي وَقَعَ فِيهِ، وَأَصَحِّهُ. إجابة ممكنة: أخطأ محمود إذ قسم البسط على 7 والمقام على 3، وكان عليه قسمة كل من البسط والمقام على العدد نفسه 7، ليكون الكسر المكافئ وهو $\frac{1}{3}$.

13

تحدى: أَكْتُبْ كَسْرَيْنِ مُكَايِّفَيْنِ لِكُلِّ مِنْ $\frac{1}{3}$ وَ $\frac{1}{4}$ مَقَامَاتُهَا مُتَسَاوِيَّة.

إجابة ممكنة: $\frac{1}{3} = \frac{3}{12}$, $\frac{1}{4} = \frac{4}{12}$

14

تبrier: يَمْلأُ صُنْبُورٌ ماءً خَزَانًا في $\frac{2}{3}$ سَاعَةٍ، بَيْنَمَا يَمْلأُ صُنْبُورٌ ماءً خَزَانًا آخر مُمَاثِلًا

في $\frac{3}{4}$ سَاعَةٍ، أُعِيدُ كِتابَةَ الْكَسْرِ الَّذِي يُمَثِّلُ زَمْنَ مَلِءِ كُلِّ صُنْبُورٍ لِلْخَزانِ، بِحَيثُ

يَكُونُ الْعَدْدُ 60 مَقَامًا مُسْتَرْكًا لَهُمَا. أَبْرُرُ إِجَابَتِي.

اتَّحدُ: كَيْفَ يُمْكِنُنِي تَحْدِيدُ إِذَا كَانَ الْكَسْرَانِ مُتَكَافِئَيْنِ أَمْ لَا؟

إجابة ممكنة: يكون الكسران متكافئين؛ إذا وجد عدد يمكن ضربه في بسط ومقام أحدهما ليتبيَّن الآخر.