

عمليات بالكسور العادية

1. أكتبوا كسوراً مناسبة بثلاث طرق مختلفة:

أ. $\square + \square < \frac{1}{2}$

ب. $\square + \square < \frac{1}{2}$

ج. $\square + \square < \frac{1}{2}$

أ. أكتبوا

2. استعملوا الأعداد 1, 2, 3, 6 كل عدد مرة واحدة،
للحصول على أصغر حاصل جمع ممكن:

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

3. أكتبوا كسرين حاصل جمعهما بين 1 و 2:

$$1 < \square + \square < 2$$

$$1 < \square + \square < 2$$

4. أحسبوا شفويًا وبسرعة:

أ. $6\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2} + \frac{2}{8} =$

ب. $6\frac{3}{4} + 4\frac{3}{7} - \frac{3}{4} =$

5. كيف يمكنكم أن تعرفوا أن حل التمارين التالية غير صحيح؟ فسّروا!

أ. $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{5}{7}$ ب. $2 : \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$

ج. $3 - 1\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}$ د. $\frac{6}{8} - \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$

6. معطاة مقادير الكعكة شوكولاتة. الكعكة تكفي لـ 8 أشخاص:

200 غم زبدة، 4 بيضات، 150 غم شوكولاتة.

$\frac{1}{3}$ كأس كاكاو، $\frac{1}{2}$ ملعقة خميرة خبيز، $\frac{1}{4}$ ملعقة صغيرة كربونات الصوديوم.

$1\frac{1}{2}$ كأس سكر، $1\frac{2}{3}$ كأس طحين، $\frac{1}{2}$ كأس حليب.

أكتبوا المقادير التي تلزم لخبز كعكات تكفي لـ 40 شخصًا.

7. تمعّنوا بالأعداد قبل أن تحلوا:

أ) $10 \times \frac{1}{7} + 10 \times \frac{2}{7} + 10 \times \frac{4}{7} =$

ب) $10 \times \frac{1}{7} \times \frac{2}{6} + 11 \times \frac{3}{21} \times \frac{5}{15} =$

8. قَدِّروا واختاروا الإجابة الصحيحة:

- (أ) $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$ حاصل الجمع: (أ) أصغر من 1 (ب) أكبر من 1
- (ب) $\frac{7}{15} + \frac{5}{12} + \frac{9}{20}$ حاصل الجمع: (أ) أصغر من $1\frac{1}{2}$ (ب) أكبر من $1\frac{1}{2}$
- (ج) $0.6 + \frac{1}{3}$ حاصل الجمع: (أ) أصغر من 1 (ب) أكبر من 1
- (د) $0.4999 + 0.499$ حاصل الجمع: (أ) أصغر من 1 (ب) أكبر من 1
- (هـ) $4\frac{3}{5} + 5\frac{2}{3} + 1\frac{7}{12}$ حاصل الجمع: (أ) أصغر من 11 (ب) أكبر من 11

9. أكتبوا < أو > أو = بدون إجراء العمليات الحسابية:

أ. $128 \times \frac{3}{4}$ $128 \times \frac{1}{4}$

ب. $128 \times \frac{1}{8}$ $128 \times \frac{1}{4}$

للمعلم/ة

سؤال 2

الجواب: $\frac{1}{3} + \frac{2}{6}$

سؤال 5

هدف السؤال معالجة الأخطاء الشائعة عند التلاميذ.

سؤال 6

الكعكة تكفي لـ 8 أشخاص. لـ 40 شخصاً يلزم 5 كعكات ($40 : 8 = 5$) لذلك يلزمنا خمسة أضعاف المقادير المعطاة، أي نضرب كل من الكميات المعطاة بـ 5.

سؤال 7

من المهم التمعن بالأعداد قبل الحل. أ) $10 \times (\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{4}{7}) = 10 \times 1 = 10$

بعد الاختزال في بند (ب) نرى أن: $\frac{1}{7} \times \frac{1}{3}$ عامل مشترك للمضامين: $1 = \frac{1}{21} \times 21 = (10 + 11)$

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

سؤال 9

يمكن إضافة تمارين مثل: أكتبوا 3 أعداد مختلفة.

ماذا يميّز هذه الأعداد؟ $128 \times \underline{\quad} < 128 \times \frac{1}{4}$