

פעולות בשברים פשוטים

1. השלימו שברים מתאימים בשלוש דרכים שונות:

א. $\square + \square < \frac{1}{2}$

ב. $\square + \square < \frac{1}{2}$

ג. $\square + \square < \frac{1}{2}$

2. השתמשו במספרים: 1, 2, 3, 6, כל מספר פעם אחת, כדי לקבל את הסכום **הקטן** ביותר האפשרי.

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

3. כתבו שני שברים שסכומם בין 1 ל-2:

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

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

4. חשבו בעל פה:

$$6\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2} + \frac{2}{8} = \quad \text{א.}$$

$$6\frac{3}{4} + 4\frac{3}{7} - \frac{3}{4} = \quad \text{ב.}$$

5. כיצד תדעו שהפתרונות של התרגילים הבאים שגויים? הסבירו!

$$\text{א. } \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{5}{7} \quad \text{ב. } 2 : \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\text{ג. } 3 - 1\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4} \quad \text{ד. } \frac{6}{8} - \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

6. לפניכם מתכון לעוגת שוקולד. העוגה מספיקה ל- 8 אנשים:

200 גרם חמאה, 4 ביצים, 150 גרם שוקולד.

$\frac{1}{3}$ כוס אבקת קקאו, $\frac{1}{2}$ כף אבקת אפיה, $\frac{1}{4}$ כף אבקת סודה לשתייה.

$1\frac{1}{2}$ כוסות סוכר, $1\frac{2}{3}$ כוסות קמח, $\frac{1}{2}$ כוס חלב.

כתבו את המצרכים הדרושים לאפיית עוגת שיספיקו ל- 40 אנשים.

7. עיינו במספרים לפני שפותרים:

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

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

8. השתמשו באומדן ובחרו בתשובה המתאימה:

(א) $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$ הסכום: (א) קטן מ-1 (ב) גדול מ-1

(ב) $\frac{7}{15} + \frac{5}{12} + \frac{9}{20}$ הסכום: (א) קטן מ- $1\frac{1}{2}$ (ב) גדול מ- $1\frac{1}{2}$

(ג) $0.6 + \frac{1}{3}$ הסכום: (א) קטן מ-1 (ב) גדול מ-1

(ד) $0.4999 + 0.499$ הסכום: (א) קטן מ-1 (ב) גדול מ-1

(ה) $4\frac{3}{5} + 5\frac{2}{3} + 1\frac{7}{12}$ הסכום: (א) קטן מ-11 (ב) גדול מ-11

9. כתבו $=$, $<$, $>$ בלי לחשב:

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

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

ג. 128×0.25 $128 \times \frac{1}{4}$

ד. 128×0.4 $128 \times \frac{1}{4}$

למורה :

שאלה 2

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{6} \text{ תשובה:}$$

שאלה 5

מטרת התרגיל היא טיפול בשגיאות נפוצות של תלמידים.

שאלה 6

העוגה מספיקה ל- 8 אנשים. אנו רוצים מצרכים להכנת עוגה או עוגות שיספיקו ל- 40 אנשים, לכן נזדקק ל-5 ($40 : 8 = 5$) פעמים הכמויות של המצרכים הנתונים במתכון העוגה, ולכן נכפול את הכמויות ב-5.

שאלה 7

חשוב לעיין במספרים לפני שפותרים. א) $10 \times (\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{4}{7}) = 10 \times 1 = 10$
בתרגיל בסעיף ב' אחרי צמצום השברים רואים ש: $\frac{1}{7} \times \frac{1}{3}$ גורם משותף לשני המחבורים.

שאלה 9

אפשר להוסיף את תרגילים כמו:

$$128 \times \underline{\quad} < 128 \times \frac{1}{4}$$

השלימו 3 מספרים שונים. מה מאפיין מספרים אלה?