

שברים מספריים

1. חשבי/י ללא מחשבון:

א. $\frac{5}{7} + \frac{6}{7} =$

ב. $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} =$

ג. $\frac{5}{6} + \frac{3}{4} =$

ד. $4 \cdot \frac{5}{8} =$

ה. $\frac{3}{4} \cdot 6 =$

ו. $\frac{8}{3} \div 2 =$

ז. $\frac{2}{9} \div 3 =$

ח. $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} =$

ט. $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} =$

י. $-\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} =$

יא. $\frac{4}{5} \div \frac{3}{4} =$

יב. $-\frac{8}{7} \div \frac{3}{5} =$

יג. $1.25 - \frac{1}{2} =$

יד. $\frac{2}{9} \cdot \frac{5}{-8} =$

טו. $-\frac{3}{8} \cdot 1.5 =$

טז. $\frac{2+5}{-8} \cdot \frac{-12}{5} =$

יז. $1.8 \div \frac{3}{4} =$

יח. $\frac{\frac{2}{3}}{4} =$

יט. $\frac{8}{2.2} =$

כ. $\frac{\frac{1\frac{2}{5}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}} =$

בתרגילים הבאים, נסה/נסי למצוא כמה פתרונות אפשריים

$$\frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{2}{3}$$

2. הצב/הציבי סיפרה אחת בכל ריבוע, כך שיתקבל שוויון (מותר להשתמש בספרות 1 עד 9, בכל ספרה רק פעם אחת)

$$\frac{\square}{\square\square} = 0.\square$$

3. הצב/הציבי סיפרה אחת בכל ריבוע, כך שיתקבל שוויון (מותר להשתמש בספרות 1 עד 9, בכל ספרה רק פעם אחת)

$$\frac{\square\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \square.\square$$

4. הצב/הציבי סיפרה אחת בכל ריבוע, כך שיתקבל שוויון, והמספר בצד ימין יהיה הקטן ביותר האפשרי (מותר להשתמש בספרות 1 עד 9, בכל ספרה רק פעם אחת)

$$-\frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

5. הצב/הציבי מספר חד-ספרתי בכל ריבוע, כך שיתקבל שוויון (מותר להשתמש במספרים -9 עד 9, בכל מספר רק פעם אחת)

פתור/פתרי את המשוואות הבאות:

30. $\frac{3x}{4} = -6$

32. $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 7$

34. $\frac{x}{12} - \frac{x}{18} = 2$

36. $\frac{x}{10} + \frac{3x}{5} = \frac{9x}{20} - \frac{5}{2}$

38. $\frac{x-7}{6} = \frac{1}{2}$

29. $\frac{x}{5} = 8$

31. $\frac{x}{8} = 0$

33. $\frac{3x}{4} + 2 = \frac{x}{8} + 7$

35. $\frac{x}{6} - \frac{x}{12} + \frac{x}{4} = 8$

37. $\frac{1}{3}x + \frac{3}{4}x - \frac{5}{6}x = 6$

פתרונות

1.

א. $\frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}$

ב. $\frac{23}{20} = 1\frac{3}{20} = 1.15$

ג. $\frac{19}{12} = 1\frac{7}{12}$

ד. $\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} = 2.5$

ה. $\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2} = 4.5$

ו. $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

ז. $\frac{2}{27}$

ח. $\frac{10}{21}$

ט. $\frac{3}{10}$

י. $-\frac{3}{10}$

יא. $\frac{16}{15} = 1\frac{1}{15}$

יב. $-\frac{40}{21}$

יג. $\frac{3}{4} = 0.75$

יד. $-\frac{5}{36}$

טו. $-\frac{9}{16}$

טז. $\frac{21}{10} = 2\frac{1}{10} = 2.1$

יז. $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5} = 2.4$

יח. $\frac{1}{6}$

יט. $\frac{40}{11} = 3\frac{7}{11}$

כ. $\frac{42}{25} = 1\frac{17}{25} = 1.68$

פתרונות המשוואות:

.72 .34 .8 .33 .12 .32 .0 .31 .-8 .30 .40 .29 .

.38 .24 .37 .-10 .36 .24 .35