

נפתור את התרגיל:

במקרה זה המכנה המשותף הוא 10. המכנה המשותף הוא מכפלת שני המכנים.

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{7}{10}$$

נרחיב ב-2 נרחיב ב-5

$$\frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10} \qquad \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10}$$

אפשר גם לכתוב כך:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{2+5}{10} = \frac{7}{10}$$

3. פתרו במחברותיכם.

א) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \dots + \dots = \dots$ ב) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \dots + \dots = \dots$ ג) $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} = \dots + \dots = \dots$ ד) $\frac{1}{3} + \frac{2}{7} = \dots + \dots = \dots$

ה) $\frac{1}{2} + \frac{3}{7} = \dots + \dots = \dots$ ו) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \dots + \dots = \dots$ ז) $\frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \dots + \dots = \dots$ ח) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \dots + \dots = \dots$

נחזור ונתרגל הרחבה וצמצום.

4. העתיקו למחברותיכם והשלימו.

רשמו את גורם ההרחבה או הצמצום.

א) $\frac{1}{3} = \frac{\dots}{9}$ ב) $\frac{3}{\dots} = \frac{18}{24}$ ג) $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{24}$ ד) $\frac{45}{90} = \frac{9}{\dots}$ ה) $\frac{3}{8} = \frac{\dots}{32}$

ו) $\frac{1}{4} = \frac{\dots}{16}$ ז) $\frac{12}{30} = \frac{\dots}{5}$ ח) $\frac{3}{5} = \frac{\dots}{20}$ ט) $\frac{4}{12} = \frac{\dots}{3}$ י) $\frac{9}{\dots} = \frac{18}{24}$

5. העתיקו למחברותיכם והשלימו >, < או =.

א) $\frac{9}{8} \dots 1$ ב) $\frac{10}{3} \dots 2$ ג) $\frac{7}{7} \dots 1$

ד) $\frac{7}{9} \dots 1$ ה) $\frac{7}{6} \dots 1$ ו) $\frac{16}{20} \dots 1$

ז) $\frac{18}{8} \dots 2$ ח) $\frac{18}{9} \dots 2$ ט) $\frac{18}{5} \dots 2$

במקרה שבו המכנים זרים, המכנה המשותף הוא מכפלת שני המכנים. בשאלה 3 סעיפים ז' ו-ח הם דוגמאות למכנים קרובים. המטרה להשוות את שני סוגי התרגילים: תרגילים בהם המכנים זרים ותרגילים בהם המכנים קרובים.