

נפתור את התרגיל:

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

נרחיב ב-2

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

נרחיב ב-5

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

אפשר גם לכתוב כך:

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

3. פתרו במחברותיכם.

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

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

נחזור ונתרגל הרחבה וצמצום.

4. העתיקו למחברותיכם והשלימו.

רשמו את גורם ההרחבה או הצמצום.

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

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

5. העתיקו למחברותיכם והשלימו >, < או =.

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

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

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

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.