

דף עבודה לכיתה ה' – הרחבה וצמצום שברים

הרחיבו את השברים הבאים על פי גורם ההרחבה:

1. הרחיבו את השברים הבאים בגורם 2:

$$\frac{2}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. הרחיבו כל אחד מהשברים בגורם 3:

$$\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. הרחיבו כל אחד מהשברים למכנה 18 ציינו את גורם ההרחבה:

$$\frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. הרחיבו כל אחד מהשברים למכנה 30 ציינו את גורם ההרחבה:

$$\frac{2}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. הרחיבו כל אחד מהשברים למונה 12 ציינו את גורם ההרחבה:

$$\frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. השלימו מונה או מכנה חסרים . ציינו את גורם ההרחבה :

$$\frac{5}{7} = \frac{20}{\underline{\hspace{1cm}}}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{12}{\underline{\hspace{1cm}}}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{8}{\underline{\hspace{1cm}}}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{25}{\underline{\hspace{1cm}}}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{9}{\underline{\hspace{1cm}}}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{8}{\underline{\hspace{1cm}}}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{54}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{72}$$

$$\frac{1}{25} = \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{50}$$

7. השלימו את המונים או המכנים החסרים.
 בכל שלב התייחסו לשבר הראשון מצד שמאל:

$$\frac{2}{6} = \frac{4}{\quad} = \frac{\quad}{24} = \frac{6}{\quad} = \frac{10}{\quad} = \frac{\quad}{42} = \frac{16}{\quad}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad}{8} = \frac{27}{\quad} = \frac{\quad}{16} = \frac{30}{\quad} = \frac{\quad}{32} = 21$$

$$\frac{5}{8} = \frac{\quad}{24} = \frac{\quad}{16} = \frac{30}{\quad} = \frac{\quad}{32} = \frac{40}{\quad} = \frac{\quad}{80}$$

8. צמצמו את השברים הבאים בגורם 2:

$$\frac{2}{4} = \underline{\quad}$$

$$\frac{4}{10} = \underline{\quad}$$

$$\frac{4}{12} = \underline{\quad}$$

$$\frac{6}{18} = \underline{\quad}$$

$$\frac{10}{20} = \underline{\quad}$$

$$\frac{6}{8} = \underline{\quad}$$

9. צמצמו כל אחד מהשברים בגורם 3:

$$\frac{3}{15} = \underline{\quad}$$

$$\frac{15}{18} = \underline{\quad}$$

$$\frac{9}{12} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{21} = \underline{\quad}$$

$$\frac{6}{24} = \underline{\quad}$$

$$\frac{12}{30} = \underline{\quad}$$

10. השלימו את המונים או המכנים החסרים.
בכל שלב התייחסו לשבר הראשון מצד שמאל:

$$\frac{6}{36} = \frac{3}{\quad} = \frac{\quad}{6} = \frac{2}{\quad}$$

$$\frac{16}{40} = \frac{8}{\quad} = \frac{\quad}{10} = \frac{4}{\quad}$$