

- לומדים ומתקדמים בענותת גבה -

ככל בשלם ובמספר מעורב

$$3 \times \frac{4}{5} =$$

שאלה לדוגמא:

פתרון:

$$\frac{3}{1} \times \frac{4}{5} =$$

אנו מציגים את המספר 3 בתור שבר ולכן רושמים אותו במונה עם מכנה 1, וכך קל יותר לפתור את המשוואה.

$$\frac{4 \times 3 = 12}{1 \times 5 = 5} = \frac{12}{5}$$

מכפילים את המונה במונה ואת המכנה במכנה.

ועכשיו תורכם... פתרו את התרגילים, צמצמו אם אפשר.

$$4 \times \frac{2}{4} =$$

$$12 \times \frac{2}{4} =$$

$$5 \times \frac{3}{5} =$$

$$5 \times \frac{4}{10} =$$

$$9 \times \frac{3}{4} =$$

$$8 \times \frac{5}{8} =$$

$$10 \times \frac{7}{11} =$$

$$15 \times \frac{2}{6} =$$

$$22 \times \frac{1}{3} =$$

שאלות מילוליות

שאלה לדוגמא-

יוסי הלך לשוק וקנה חצי קילו ($\frac{1}{2}$) של תפוחים בדוכן של אבי. כל קילו של תפוחים עולה 3 ₪. כמה שילם יוסי בסה"כ?

$$3 \times \frac{1}{2} = \longrightarrow \frac{3}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

נבנה תרגיל-

תרגיל:

$$2 \times 1 = 2 \quad 3 \times 1 = 3$$

$$\frac{3}{2} \longrightarrow 1 \frac{1}{2}$$

תשובה סופית:

ועכשיו תורכם... פתרו את הבעיות.



עדי עושה בייביסיטר לאחותה הקטנה מאיה, היא מקבלת לכל שעה 20 ₪. עדי שמרה על אחותה במשך שעה וחצי. כמה כסף קיבלה עדי מהוריה לאחר סיום הבייביסיטר?

תרגיל:

תשובה סופית:



נוי הלכה לסופר לקנות חלב. חלב אחד עולה 4 וחצי ₪. נוי קנתה 3 חלב. כמה היא שילמה בסה"כ?

תרגיל:

תשובה סופית:



מיטל הלכה לשוק לקנות בצל ותפוזים. שניהם עולים 5 וחצי ₪ לקילו. היא קנתה 2 קילו של בצל ועוד 4 קילו של תפוזים. כמה מיטל שילמה בסה"כ?

תרגיל:



תשובה סופית:



מירי, שליו, אבישג ואדיר הלכו לסופרלנד. כניסה אחת לסופרלנד עולה 55 וחצי ₪. כמה שילמו שלושתם ביחד בסה"כ?

תרגיל:

תשובה סופית:



אמא הלכה לחנות משחקים. היא קנתה שם "טאקי", "בינגו" ו"תפוס נוצה". שלושת המשחקים עולה כל אחד 45 ושלושת רבעי $(45\frac{3}{4})$

כמה הם שילמו בסה"כ?

תרגיל:

תשובה סופית:



מספר מעורב - זהו מספר עם חלק שלם וחלק שברי

$$\text{למשל - } 10\frac{3}{6}, 9\frac{3}{6}, 3\frac{3}{4}, 1\frac{1}{2}$$

כשמספר מעורב מופיע לנו בתרגיל, אנו פותרים אותו בשינוי מראה.
קודם משנים את המספר המעורב ומצמצמים אותו לשבר

$$\text{לדוגמא - } 3\frac{3}{4} = \frac{15}{4} \quad \text{ו-} \quad 1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

איך עושים זאת???

דוגמא 1-

כשיש לנו בתרגיל מספר מעורב כמו $1\frac{1}{2}$ אנו נצמצם אותו לשבר כך-

$$\text{ניקח את המכנה (2) ונכפיל אותו במספר השלם (1) - } 2 \times 1 = 2$$

$$\text{נוסיף לתוצאה את המונה (1) ונחבר אותו לתוצאה - } 2 + 1 = 3$$

דוגמא 2-

כשיש לנו בתרגיל מספר מעורב כמו $10\frac{3}{6}$ אנו נצמצם אותו לשבר כך-

$$\text{ניקח את המונה (6) ונכפיל אותו במספר השלם (10) - } 10 \times 6 = 60$$

$$\text{נוסיף לתוצאה את המונה (3) ונחבר אותו לתוצאה - } 3 + 60 = 63$$

ועכשיו תורכם...

צמצמו את המספרים המעורבים הבאים:

$$3\frac{3}{5} =$$

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

$$30\frac{1}{2} =$$

$$5\frac{2}{4} =$$

$$22\frac{2}{4} =$$

$$25\frac{1}{2} =$$

$$9\frac{3}{8} =$$

$$13\frac{4}{5} =$$

$$9\frac{8}{9} =$$

$$12\frac{5}{6} =$$

פתרו את התרגילים הבאים:

$$12\frac{5}{6} \times \frac{2}{6} =$$

$$9\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} =$$

$$9\frac{8}{9} \times \frac{6}{9} =$$

$$30\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$$

$$5\frac{2}{4} \times \frac{3}{4} =$$

$$7\frac{2}{6} \times \frac{3}{6} =$$

$$3\frac{2}{4} \times 2\frac{3}{4} =$$

$$8\frac{3}{6} \times 3\frac{1}{6} =$$

$$12\frac{3}{4} \times 12\frac{3}{4} =$$

$$20\frac{1}{2} \times 10\frac{1}{2} =$$

$$3\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} =$$