השבר כמנת חילוק - מתקדם · דף 2

כל שבר הוא תרגיל חילוק: המונה מחולק במכנה. 3 : 4 הם שלושה רבעים. (צמצום ובעיות מילוליות)

שם: כיתה: תאריך:

תזכורת a : b = a/b מונה גדול ממכנה: מספר מעורב מצמצמים בסוף

1 15: 6 =

2 11 מטרים של סרט נחתכו ל-4 חלקים שווים. מה אורך כל חלק?

3 36: 16 =

4 60: 32 =

5 9: 15 =

6 24: 9 =

7 11 פיצות חולקו שווה בשווה בין 7 ילדים. כמה פיצה קיבל כל ילד?

8 30: 18 =

9 20: 16 =

10 8: 6 =

11 78: 21 =

12 64: 28 =

פתרונות - השבר כמנת חילוק - מתקדם · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 $2\frac{1}{2}$
- $15:6=\frac{15}{6}$
- מצמצמים: $\frac{15}{6}=\frac{5}{2}$
- 5 לחלק ל-2 הם 2 ושארית 1: $2\frac{1}{2}$

2 $2\frac{3}{4}$ מטר
- $11:4=2\frac{3}{4}$

3 $2\frac{1}{4}$
- $36:16=\frac{36}{16}$
- מצמצמים: $\frac{36}{16}=\frac{9}{4}$
- 9 לחלק ל-4 הם 2 ושארית 1: $2\frac{1}{4}$

4 $1\frac{7}{8}$
- $60:32=\frac{60}{32}$
- מצמצמים: $\frac{60}{32}=\frac{15}{8}$
- 15 לחלק ל-8 הם 1 ושארית 7: $1\frac{7}{8}$

5 $\frac{3}{5}$
- $9:15=\frac{9}{15}$
- מצמצמים: $\frac{9}{15}=\frac{3}{5}$

6 $2\frac{2}{3}$
- $24:9=\frac{24}{9}$
- מצמצמים: $\frac{24}{9}=\frac{8}{3}$
- 8 לחלק ל-3 הם 2 ושארית 2: $2\frac{2}{3}$

7 $1\frac{4}{7}$ פיצה
- $11:7=1\frac{4}{7}$

8 $1\frac{2}{3}$
- $30:18=\frac{30}{18}$
- מצמצמים: $\frac{30}{18}=\frac{5}{3}$
- 5 לחלק ל-3 הם 1 ושארית 2: $1\frac{2}{3}$

9 $1\frac{1}{4}$
- $20:16=\frac{20}{16}$
- מצמצמים: $\frac{20}{16}=\frac{5}{4}$
- 5 לחלק ל-4 הם 1 ושארית 1: $1\frac{1}{4}$

10 $1\frac{1}{3}$
- $8:6=\frac{8}{6}$
- מצמצמים: $\frac{8}{6}=\frac{4}{3}$
- 4 לחלק ל-3 הם 1 ושארית 1: $1\frac{1}{3}$

11 $3\frac{5}{7}$
- $78:21=\frac{78}{21}$
- מצמצמים: $\frac{78}{21}=\frac{26}{7}$
- 26 לחלק ל-7 הם 3 ושארית 5: $3\frac{5}{7}$

12 $2\frac{2}{7}$
- $64:28=\frac{64}{28}$
- מצמצמים: $\frac{64}{28}=\frac{16}{7}$
- 16 לחלק ל-7 הם 2 ושארית 2: $2\frac{2}{7}$

הסבר קצר: איך כותבים חילוק כשבר

1. המספר שמחלקים הוא המונה.
2. המספר שמחלקים בו הוא המכנה.
3. אם המונה גדול מהמכנה, מחלקים ומקבלים שלמים ושארית: זה מספר מעורב.
4. מצמצמים את השבר אם אפשר.

דוגמה פתורה

7 : 2 = ?

7 : 2 הם שבעה חצאים.

2 נכנס ב-7 שלוש פעמים ונשאר 1: **3 וחצי**

טעות נפוצה: להפוך את הסדר. 3 : 4 הם שלושה רבעים, ולא ארבעה שלישים: המספר שמחלקים הוא המונה.