

מכנה משותף

בחיבור וחיסור שברים

כללים מנחים :

- מכנה המשותף חייב להיות שווה או גדול לכל מכנה אשר יש בתרגיל - כלומר לא יכול להיות מצב שמכנה משותף יהיה קטן יותר - לעולם !
- בסיום התרגיל - חיבור / חיסור - חייבים למצמצם את השבר הסופי ולהוציא שלמים במידת האפשר.

אופן בחירת מכנה משותף :

1. נבדוק מי המכנה הכי גדול בתרגיל - נסמן אותו בעיגול
2. נבדוק אם הוא מתחלק בשאר המכנים הקיימים בתרגיל
3. אם כן - הוא יבחר למכנה המשותף .
4. אם לא - נתחיל לעבור על הכפולות שלו עד שנמצא כפולה שמתחלקת בכל המכנים
5. ברגע שנמצא את המכנה הרצוי (בסעיף 3 או 4) נרשום אותו במצד שמאל של התרגיל עם קו אלכסוני
6. חשוב להקפיד - נחפש את המכנה הקטן ביותר שיתאים לנו
7. את המכנה הנבחר נחלק עכשיו בכל אחד מהמכנים הקיימים ואת תוצאת החילוק נרשום מעל המונה של אותו השבר .
8. נרשום קו שבר גדול עם מכנה הנבחר למטה
9. את תוצאת החילוק ומונה נכפיל ונרשום על קו השבר .
10. נרשום תוצאת מכפלה ונחבר / נחסר על פי הדרוש בתרגיל
11. נסיים את התרגיל בכך שנצמצם את התוצאה ונוציא שלמים.

$$\frac{24}{8} \cdot \frac{3}{8} + \frac{4}{6} = \frac{3+4}{24} = \frac{7}{24}$$

$$\frac{20}{20} \cdot \frac{1}{20} + \frac{5}{4} = \frac{2+15}{20} = \frac{17}{20}$$

$$\frac{18}{9} \cdot \frac{2}{9} + \frac{3}{6} = \frac{8+15}{18} = \frac{23}{18} = 1\frac{5}{18}$$