

א/ הפיכת שבר מדומה למספר מעורב

כאשר אנו רוצים להפוך שבר מדומה למספר מעורב, עלינו לבדוק כמה פעמים המכנה נכנס במונה ולהוסיף את השארית חלקי המכנה.

תרגילים לדוגמה:

$$1. \quad \frac{16}{5} = ?$$

ניתן לראות כי 5 נכנס 3 פעמים ב-16 ולכן החלק השלם של המספר המעורב הוא 3 ונשארת

$$\frac{16}{5} = 3\frac{1}{5} \quad \text{שארית 1 (1 = 16 - 15)}. \text{ נחלק את השארית (1) במכנה (5) ונקבל:}$$

$$2. \quad \frac{30}{7} = ?$$

ניתן לראות כי 7 נכנס 4 פעמים ב-30 ולכן החלק השלם של המספר המעורב הוא 4 ונשארת

$$\frac{30}{7} = 4\frac{2}{7} \quad \text{שארית 2 (2 = 30 - 28)}. \text{ נחלק את השארית (2) במכנה (7) ונקבל:}$$

$$3. \quad \frac{80}{6} = ?$$

ניתן לראות כי 6 נכנס 13 פעמים ב-80 ולכן החלק השלם של המספר המעורב הוא 13. נשארת

$$\frac{80}{6} = 13\frac{2}{6} \quad \text{שארית 2 (2 = 80 - 78)}. \text{ נחלק את השארית (2) במכנה (6) ונקבל:}$$

$$13\frac{2}{6} = 13\frac{1}{3} \quad \text{ניתן להמשיך לצמצם את השבר ב-2 ולקבל:}$$

ב/ הפיכת מספר מעורב לשבר מדומה

כאשר אנו רוצים להפוך מספר מעורב לשבר מדומה, יש להכפיל את המספר השלם במכנה ולחבר למונה. את התוצאה יש לכתוב במונה חדש חלקי המכנה המקורי.

תרגילים לדוגמה:

$$1. \quad 3\frac{1}{4} = ?$$

נכפול את המספר השלם (3) במכנה (4) ונחבר למונה (1) ונקבל:

$$13 = 3 \cdot 4 + 1 \quad \text{את התוצאה נכתוב כשבר חדש במונה חלקי המכנה המקורי (4) כלומר:}$$
$$3\frac{1}{4} = \frac{13}{4}$$

$$6\frac{2}{3} = ? \quad .2$$

נכפול את המספר השלם (6) במכנה (3) ונחבר את המונה (2) ונקבל: $20 = 6 \cdot 3 + 2$

את התוצאה (20) נכתוב כשבר חדש במונה חלקי המכנה המקורי (3) כלומר: $6\frac{2}{3} = \frac{20}{3}$

$$12\frac{1}{2} = ? \quad .3$$

יש לכפול את המספר השלם (12) במכנה (2) ולחבר את המונה (1) ונקבל: $25 = 12 \cdot 2 + 1$

את התוצאה (25) נכתוב כשבר חדש במונה חלקי המכנה המקורי (2) כלומר: $12\frac{1}{2} = \frac{25}{2}$

הפיכת שבר מדומה למספר מעורב

1) $\frac{8}{3} =$

2) $\frac{7}{2} =$

3) $\frac{15}{4} =$

4) $\frac{18}{5} =$

5) $\frac{33}{6} =$

6) $\frac{22}{7} =$

7) $\frac{23}{4} =$

8) $\frac{44}{8} =$

9) $\frac{33}{8} =$

10) $\frac{48}{5} =$

11) $\frac{59}{7} =$

12) $\frac{74}{9} =$

13) $\frac{60}{9} =$

14) $\frac{83}{5} =$

15) $\frac{52}{6} =$

16) $\frac{140}{6} =$

17) $\frac{111}{15} =$

18) $\frac{120}{11} =$

19) $\frac{128}{13} =$

20) $\frac{140}{12} =$

הפיכת מספר מעורב לשבר מדומה

21) $2\frac{1}{4} =$

31) $5\frac{7}{8} =$

22) $3\frac{1}{2} =$

32) $6\frac{4}{7} =$

23) $6\frac{1}{3} =$

33) $4\frac{7}{9} =$

24) $4\frac{1}{5} =$

34) $8\frac{4}{7} =$

25) $5\frac{2}{3} =$

35) $11\frac{2}{3} =$

26) $7\frac{2}{9} =$

36) $13\frac{1}{6} =$

27) $10\frac{5}{6} =$

37) $15\frac{3}{5} =$

28) $8\frac{1}{3} =$

38) $12\frac{1}{4} =$

29) $9\frac{3}{5} =$

39) $16\frac{3}{4} =$

30) $10\frac{3}{4} =$

40) $14\frac{2}{5} =$

הפיכת שבר מדומה למספר מעורב - פתרונות

$$1) \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$2) \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$3) \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

$$4) \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

$$5) \frac{33}{6} = 5\frac{3}{6} = 5\frac{1}{2}$$

$$6) \frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}$$

$$7) \frac{23}{4} = 5\frac{3}{4}$$

$$8) \frac{44}{8} = 5\frac{4}{8} = 5\frac{1}{2}$$

$$9) \frac{33}{8} = 4\frac{1}{8}$$

$$10) \frac{48}{5} = 9\frac{3}{5}$$

$$11) \frac{59}{7} = 8\frac{3}{7}$$

$$12) \frac{74}{9} = 8\frac{2}{9}$$

$$13) \frac{60}{9} = 6\frac{6}{9} = 6\frac{2}{3}$$

$$14) \frac{83}{5} = 16\frac{3}{5}$$

$$15) \frac{52}{6} = 8\frac{4}{6} = 8\frac{2}{3}$$

$$16) \frac{140}{6} = 23\frac{2}{6} = 23\frac{1}{3}$$

$$17) \frac{111}{15} = 7\frac{6}{15} = 7\frac{2}{5}$$

$$18) \frac{120}{11} = 10\frac{10}{11}$$

$$19) \frac{128}{13} = 9\frac{11}{13}$$

$$20) \frac{140}{12} = 11\frac{8}{12} = 11\frac{2}{3}$$

הפיכת מספר מעורב לשבר מדומה - פתרונות

$$21) 2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$$

$$22) 3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

$$23) 6\frac{1}{3} = \frac{19}{3}$$

$$24) 4\frac{1}{5} = \frac{21}{5}$$

$$25) 5\frac{2}{3} = \frac{17}{3}$$

$$26) 7\frac{2}{9} = \frac{65}{9}$$

$$27) 10\frac{5}{6} = \frac{65}{6}$$

$$28) 8\frac{1}{3} = \frac{25}{3}$$

$$29) 9\frac{3}{5} = \frac{48}{5}$$

$$30) 10\frac{3}{4} = \frac{43}{4}$$

$$31) 5\frac{7}{8} = \frac{47}{8}$$

$$32) 6\frac{4}{7} = \frac{46}{7}$$

$$33) 4\frac{7}{9} = \frac{43}{9}$$

$$34) 8\frac{4}{7} = \frac{60}{7}$$

$$35) 11\frac{2}{3} = \frac{35}{3}$$

$$36) 13\frac{1}{6} = \frac{79}{6}$$

$$37) 15\frac{3}{5} = \frac{78}{5}$$

$$38) 12\frac{1}{4} = \frac{49}{4}$$

$$39) 16\frac{3}{4} = \frac{67}{4}$$

$$40) 14\frac{2}{5} = \frac{72}{5}$$