



➤ Trage deine Antworten direkt auf diesem Blatt in die vorgesehenen Linien ein.

Bearbeitungszeit: 45 Minuten

Erlaubte Hilfsmittel: Schreibgerät, Lineal. Kein Taschenrechner.

Aufgabe 1 (10 Punkte)

a) (5 Punkte) Erweitere die folgenden Brüche auf den angegebenen Nenner.

$\frac{2}{3}$ auf Nenner 15

$\frac{5}{7}$ auf Nenner 28

$\frac{3}{4}$ auf Nenner 20

$\frac{1}{6}$ auf Nenner 42

$\frac{7}{9}$ auf Nenner 36

b) (5 Punkte) Kürze die folgenden Brüche vollständig.

12/18

24/36

15/40

21/49

45/60



 $\frac{1}{4}$ und $\frac{5}{6}$

$\frac{2}{5}$ und $\frac{3}{8}$

$\frac{1}{3}$ und $\frac{7}{12}$

$\frac{5}{9}$ und $\frac{1}{6}$

$$\frac{3}{4} \quad \text{---} \quad \frac{7}{9}$$

$$\frac{5}{6} \text{ ————— } \frac{11}{12}$$

$$\frac{2}{3} \quad \text{---} \quad \frac{5}{8}$$

$$\frac{4}{5} \quad \text{————} \quad \frac{9}{10}$$


$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4\frac{1}{4} - 2\frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \frac{2}{5} + 1 \frac{7}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$





Sina und Paul teilen sich eine Pizza, die in 12 gleich große Stücke geschnitten ist. Sina isst $\frac{5}{12}$ der Pizza, Paul isst $\frac{1}{3}$ der Pizza.


$$\frac{2}{3}$$