

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Berechne die fehlenden Zahlen.

$$\text{a) } \frac{10}{25} = \frac{\quad}{5}$$

$$\text{b) } \frac{3}{7} = \frac{18}{\quad}$$

2. Berechne.

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$$

3. Ordne der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Bruch. Verwende eine Ungleichungskette.

$$\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{1}{12}$$

4. Berechne.

a) Wie viele Minuten sind $\frac{6}{15}$ h?

b) 18 m³ Sand wurden bereits auf LKWs verladen, das sind $\frac{6}{25}$ der Gesamtmenge. Wie viel Sand wird insgesamt verladen?

5. Berechne. Wenn möglich, dann kürze vorher.

$$\text{a) } \frac{26}{68} \cdot \frac{55}{13} \cdot \frac{85}{132} \cdot \frac{24}{25}$$

$$\text{b) } \frac{5}{6} - \frac{2}{9} : \frac{1}{3} + \frac{2}{3}$$

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

c) $12 : \left[\left(\frac{3}{2} \right)^3 + \frac{1}{2} \cdot \left(4 - \frac{2}{3} \right) \right]$

d) $\frac{3\frac{3}{4} + \frac{7}{12}}{5\frac{1}{2} - 4\frac{1}{5}}$

6. Aus einem Korb mit Erdbeeren nimmt Klaus $\frac{4}{7}$ heraus und verschenkt sie. Nach zwei Tagen ist von den restlichen Erdbeeren die Hälfte verfault, so dass nur noch 18 gute Erdbeeren vorhanden sind. Wie viele Erdbeeren waren ursprünglich im Korb?
7. Aus einem 10 Liter Weinfass kauft der 1. Kunde $3\frac{1}{2}$ Liter, der 2. Kunde $2\frac{3}{5}$ Liter und der 3. Kunde noch einen halben Liter mehr als der zweite. Danach sind noch $\frac{7}{10}$ Liter übrig. Wie viel Liter Wein wurden beim Verkauf zu viel abgegeben?