

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Erweitere die Brüche und trage die fehlenden Zähler und Nenner ein.
a) $\frac{4}{9} = \frac{\quad}{72}$ b) $\frac{15}{7} = \frac{225}{\quad} = \frac{\quad}{98} = \frac{\quad}{49}$
2. Kürze soweit wie möglich und gib das Ergebnis wenn möglich als gemischte Zahl an.
a) $85 : 30$ b) $\frac{75 \cdot 24 \cdot 65}{60 \cdot 156 \cdot 25}$
3. Bei einer Testamentseröffnung erfährt Marianne, dass sie $\frac{4}{9}$ des Vermögens erbt, ihre Schwester bekommt $\frac{2}{5}$ des Vermögens. Wer erhält mehr ?
4. Löse folgende Gleichung: $2\frac{2}{9}$ von $x = 40$
5. Berechne: $1 + 14\frac{7}{15} - 9\frac{14}{48} - \frac{49}{8} =$
6. Von dem Geld, das Steffi zu Weihnachten geschenkt bekommen hat, benötigt sie $\frac{2}{7}$, um Schulden bei ihrem Bruder zurückzuzahlen. Für $\frac{3}{5}$ des Geldes kauft sie ein Buch; nun besitzt sie nur noch 8 €
a) Wie viel Geld hat Steffi zu Weihnachten bekommen ?
b) Welchen Anteil des Geldgeschenkes hat sie noch ?
7. Eine Kabeltrommel wiegt zusammen mit 30 m aufgewickeltem Kabel 5,7 kg. Die gleiche Trommel hat mit 50 m Kabel ein Gewicht von 7,5 kg.
Bestimme das Gewicht der Trommel.