

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Berechne:

a) $\frac{140}{143} : \frac{105}{132} =$

b) $12\frac{5}{6} \cdot 3\frac{1}{7} =$

c) $4\frac{4}{5} - 1\frac{1}{2} \cdot \left(1\frac{2}{3} + 4\frac{1}{5} : 10\frac{1}{2}\right) =$

d) $\frac{\left(6\frac{2}{5} + 2\frac{3}{4}\right) : \left(4\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{7}\right)}{\frac{4}{9} : \frac{20}{27} \cdot \left(5\frac{3}{4} - 4\frac{7}{12}\right)} =$

2. Dividiere die Summe der Zahlen $3\frac{3}{4}$ und $2\frac{1}{6}$ durch ihre Differenz und subtrahiere den erhaltenen Quotienten von dem Quotienten der Zahlen $8\frac{1}{6}$ und $1\frac{7}{12}$!

3. a) Ein Hochhaus ist $48\frac{3}{4}$ m hoch. Der Höhenunterschied zwischen zwei benachbarten Stockwerken ist $3\frac{1}{4}$ m. Wieviele Stockwerke hat das Hochhaus ?

b) Das Hochhaus ist $21\frac{2}{3}$ m lang und $15\frac{5}{6}$ m breit. Die Fassaden sollen neu gestrichen werden.

Wieviel EUR kostet der Anstrich, wenn pro m^2 40 EUR verlangt werden ?