

## Mathematik \* Klasse 6 \* Wir rechnen mit Brüchen und Dezimalbrüchen

Bei den folgenden Aufgaben treten endliche und unendliche Dezimalbrüche auf. Wandle dort, wo es nötig ist, in gewöhnliche Brüche um und gib das Ergebnis sowohl als gewöhnlichen Bruch als auch als Dezimalbruch an.

Die gewöhnlichen Brüche entsprechen hierbei wieder Buchstaben, und die acht Buchstaben liefern ein Lösungswort.

$$1) \quad ((0,99 - 2,5 : 1000) \cdot 0,\bar{8} - 0,\bar{7}) : 0,75 =$$

$$2) \quad (7 \cdot 0,6 + 0,0\bar{7}) : 2,\bar{3} + 9 =$$

$$3) \quad (10,4 : 1,2 + 24,\bar{3}) \cdot 0,\bar{08} - 2 =$$

$$4) \quad (7,7 + 0,0\bar{27}) \cdot 0,\bar{2} + 0,\bar{17} =$$

$$5) \quad ((9,4 + 0,4) \cdot 0,4 - 3,6) : 0,0\bar{8} =$$

$$6) \quad ((9,4 + 8,5 \cdot 0,01) : 2,2 - 2,3) \cdot 1,\bar{2} - 0,375 =$$

$$7) \quad \frac{1,\bar{20} + (4,\bar{09} - 0,0\bar{45}) : 2,25}{(1,51 - 0,085) : 1,125 + 0,\bar{3}} =$$

$$8) \quad \frac{0,\bar{7} + 0,\bar{2} \cdot (2,2 - 2,1)}{0,\bar{6} \cdot (1,47 - 0,204 : 0,8) - 0,17} =$$

Viel Spaß! G.R.

### Lösungen:

$$1) \quad \frac{2}{15} = 0,1\bar{3}$$

$$2) \quad 10\frac{5}{6} = 10,8\bar{3}$$

$$3) \quad \frac{2}{3} = 0,\bar{6}$$

$$4) \quad 1\frac{8}{9} = 1,\bar{8}$$

$$5) \quad 3\frac{3}{5} = 3,6$$

$$6) \quad 2\frac{1}{12} = 2,08\bar{3}$$

$$7) \quad 1\frac{7}{8} = 1,875$$

$$8) \quad 1\frac{1}{4} = 1,25$$

Das Lösungswort lautet also QUERKOPF.