

Schriftliche Division

$$4431336 : 13 = 340872$$



Dividend



Divisor

Notiere Dividend und Divisor wie oben angegeben.

Schriftliche Division

$$4431336 : 13 = 340872$$

Wertetabelle:

1 x 13 =	13
2 x 13 =	26
3 x 13 =	39
4 x 13 =	52
5 x 13 =	65
6 x 13 =	78
7 x 13 =	91
8 x 13 =	104
9 x 13 =	117
10 x 13 =	130

Erstelle eine Wertetabelle mit Vielfachen des Divisors.

Schriftliche Division

$$4431336 : 13 = 3$$



Wertetabelle:

1 x 13 =	13
2 x 13 =	26
3 x 13 =	39
4 x 13 =	52
5 x 13 =	65
6 x 13 =	78
7 x 13 =	91
8 x 13 =	104
9 x 13 =	117
10 x 13 =	130

Stelle fest, wie viele Male der **Divisor** in die **ersten Ziffern** des **Dividenden** passt. Und notiere die erste Ziffer des **Quotienten**.

Schriftliche Division

$$4431336 : 13 = 34$$

53



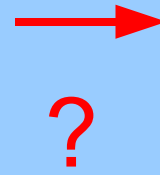
Wertetabelle:

1 x 13 =	13
2 x 13 =	26
3 x 13 =	39
4 x 13 =	52
5 x 13 =	65
6 x 13 =	78
7 x 13 =	91
8 x 13 =	104
9 x 13 =	117
10 x 13 =	130

Addiere zum Zehnfachen der Differenz von 44 – 39 die nächste Stelle des Dividenden und stelle fest, wie viele Male der Divisor hinein passt. Notiere die zweite Ziffer des Quotienten.

Schriftliche Division

$$\begin{array}{r} 4431336 : 13 = 340 \\ 53 \\ 11 \end{array}$$



Der Divisor passt in keines der Produkte der Wertetabelle!

Die nächste Ziffer des Quotienten ist eine 0.

Wertetabelle:

1 x 13 =	13
2 x 13 =	26
3 x 13 =	39
4 x 13 =	52
5 x 13 =	65
6 x 13 =	78
7 x 13 =	91
8 x 13 =	104
9 x 13 =	117
10 x 13 =	130

Addiere zum Zehnfachen der Differenz von 53 – 52 die nächste Stelle des Dividenden und stelle fest, wie viele Male der Divisor hinein passt. Notiere die nächste Ziffer des Quotienten.

Schriftliche Division

$$4431336 : 13 = 3408$$

53

11

113



Wertetabelle:

$$1 \times 13 = 13$$

$$2 \times 13 = 26$$

$$3 \times 13 = 39$$

$$4 \times 13 = 52$$

$$5 \times 13 = 65$$

$$6 \times 13 = 78$$

$$7 \times 13 = 91$$

$$8 \times 13 = 104$$

$$9 \times 13 = 117$$

$$10 \times 13 = 130$$

Addiere zum Zehnfachen der Differenz von 110 – 0 die nächste Stelle des Dividenden und stelle fest, wie viele Male der Divisor hinein passt. Notiere die nächste Ziffer des Quotienten.

Schriftliche Division

$$4431336 : 13 = 34087$$

53

11

113

93



Wertetabelle:

$$1 \times 13 = 13$$

$$2 \times 13 = 26$$

$$3 \times 13 = 39$$

$$4 \times 13 = 52$$

$$5 \times 13 = 65$$

$$6 \times 13 = 78$$

$$7 \times 13 = 91$$

$$8 \times 13 = 104$$

$$9 \times 13 = 117$$

$$10 \times 13 = 130$$

Addiere zum Zehnfachen der Differenz von 113 – 104 die nächste Stelle des Dividenden und stelle fest, wie viele Male der Divisor hinein passt. Notiere die nächste Ziffer des Quotienten.

Schriftliche Division

$$4431336 : 13 = 340872$$

53

11

113

93

26



Wertetabelle:

$$1 \times 13 = 13$$

$$2 \times 13 = 26$$

$$3 \times 13 = 39$$

$$4 \times 13 = 52$$

$$5 \times 13 = 65$$

$$6 \times 13 = 78$$

$$7 \times 13 = 91$$

$$8 \times 13 = 104$$

$$9 \times 13 = 117$$

$$10 \times 13 = 130$$

Addiere zum Zehnfachen der Differenz von 93 – 91 die nächste Stelle des Dividenden und stelle fest, wie viele Male der Divisor hinein passt. Notiere die nächste Ziffer des Quotienten.

Schriftliche Division

$$4431336 : 13 = \underline{\underline{340872}}$$

53

11

113

93

26

0

Ist die Differenz (26 – 26) gleich Null, ist die Aufgabe gelöst.

Schriftliche Division

$$4431336 : 13 = \underline{\underline{340872}}$$

53

11

113

93

26

0

Neunerprobe

Dividend

6

Divisor

4

Quotient

6

Kontrolle:

$$4 \times 6 = 24$$

$$2 + 4 = 6$$

OK

$$\text{Dividend: } 4+4+3+1+3+3+6 \Rightarrow 24: 2+4 = 6$$

$$\text{Divisor: } 1+3 = 4 \Rightarrow 4$$

$$\text{Quotient: } 3+4+0+8+7+2 \Rightarrow 24: 2+4 = 6$$

Die Neunerprobe dient als Kontrolle für das Resultat. Dazu müssen die Quersummen von **Dividend**, **Divisor** und **Quotient** gebildet werden.

Schriftliche Division

$$\begin{array}{r} 4431336 : 13 = \underline{\underline{340872}} \\ 453 \\ 0011 \\ 00113 \\ 000093 \\ 0000026 \\ 0000000 \end{array}$$

Zur Erinnerung:

Die Wertetabelle spart viel Zeit und verhindert Fehler.

Passt der Divisor nicht in den Rest des Dividenden, dann schreibe eine Null.

Die Neunerprobe dient als Kontrolle des Resultats.

Hinweis:

Nicht immer ergibt sich aus der Berechnung ein Rest von Null. Einige Divisionen haben „unendlich“ viele Stellen.