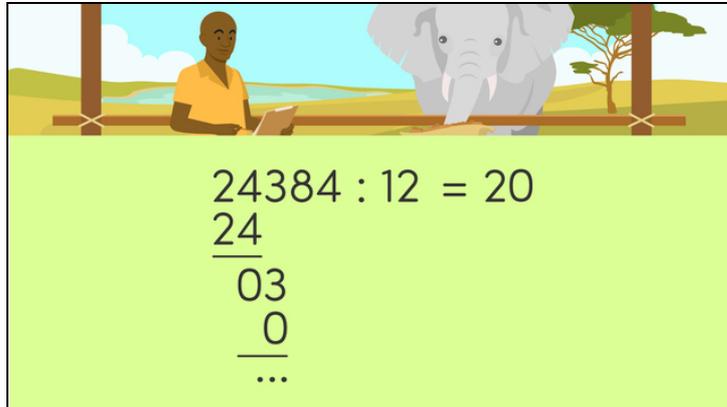




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Schriftliche Division durch zweistellige Zahlen



- 1 **Gib die Zahlen der 12er-Reihe wieder.**
- 2 Bestimme den Quotienten und den Rest.
- 3 Berechne die schriftliche Division.
- 4 Berechne den Quotienten und den Rest.
- 5 Bestimme das Ergebnis der Division.
- 6 Erschließe die Ergebnisse der Rechnungen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die Zahlen der 12er-Reihe wieder.

Markiere die Zahlen, die zur 12er-Reihe gehören.

Um schriftlich durch 12 dividieren zu können, musst du die 12er-Reihe gut kennen. Findest du alle Zahlen, die zur 12er-Reihe gehören?

 12er-Reihe

<u>6</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>17</u>
<u>24</u>	<u>28</u>	<u>36</u>	<u>42</u>
<u>48</u>	<u>64</u>	<u>72</u>	<u>81</u>
<u>84</u>	<u>108</u>	<u>112</u>	<u>121</u>
<u>132</u>	<u>136</u>	<u>144</u>	<u>160</u>



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Zahlen der 12er-Reihe wieder.

1. Tipp

Keine ungerade Zahl ist durch 12 teilbar.

2. Tipp

Zur 12er-Reihe gehören auch Zahlen, die größer als 120 sind.

3. Tipp

Schreibe alle Zahlen der 12er-Reihe auf und prüfe, welche dieser Zahlen oben vorkommen:

$12 = 1 \cdot 12$, $24 = 2 \cdot 12$ usw.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Zahlen der 12er-Reihe wieder.

Lösungsschlüssel: 12er-Reihe: 2, 5, 7, 9, 11, 13, 14, 17, 19

Die 12er-Reihe besteht aus allen Zahlen, die durch 12 teilbar sind oder, anders gesagt, aus allen Vielfachen von 12. Weil 12 eine gerade Zahl ist, sind auch alle Zahlen der 12er-Reihe gerade Zahlen. In der Auswahl oben kommen auch einige ungerade Zahlen vor, die du also nicht markieren darfst. Außerdem ist jede Zahl der 12er-Reihe durch 3 teilbar. Solche Zahlen erkennst du leicht an der Quersumme: Nur Zahlen, deren Quersumme durch 3 teilbar ist, sind auch selbst durch 3 teilbar. Die Zahl 64 z. B. hat die Quersumme $6 + 4 = 10$, ist also nicht durch 3 teilbar und daher auch nicht in der 12er-Reihe. Allerdings ist nicht jede durch 3 teilbare Zahl durch 12 teilbar. Das erkennst du schon an der Zahl 15.

Statt Zahlen auszuschließen, kannst du aber auch einfach die 12er-Reihe der Reihe nach aufschreiben:

$$\begin{aligned}12 &= 1 \cdot 12 \\24 &= 2 \cdot 12 \\36 &= 3 \cdot 12 \\48 &= 4 \cdot 12 \\60 &= 5 \cdot 12 \\72 &= 6 \cdot 12 \\84 &= 7 \cdot 12 \\96 &= 8 \cdot 12 \\108 &= 9 \cdot 12 \\120 &= 10 \cdot 12 \\132 &= 11 \cdot 12 \\144 &= 12 \cdot 12\end{aligned}$$