

Name _____ Datum _____

8

Ist 1'875 durch 25 teilbar?

9

Schreib alle Teiler von 60 auf.

10

Ein Bauer im Emmental hat 96 Eier. Er will alle in Schachteln derselben Grösse verpacken, ohne dass ein Ei übrig bleibt: nur Schachteln zu 6 oder nur Schachteln zu 10. Welche Grösse passt?

11

Ist 52'734 durch 6 teilbar?

12

Welche Ziffer gehört in die Lücke, damit 7_4 durch 6 teilbar ist? Finde alle Möglichkeiten.

Lösungen zum Arbeitsblatt: Teilbarkeitsregeln, Teiler und Vielfache

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

-
- 1 Ja, die letzte Ziffer 8 ist gerade: $738 : 2 = 369$.
-
- 2 Durch 5 ja, die Zahl endet auf 5: $4005 : 5 = 801$. Durch 10 nicht.
-
- 3 Paare $1 \cdot 20, 2 \cdot 10, 4 \cdot 5$. Teiler: 1, 2, 4, 5, 10 und 20.
-
- 4 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63 und 70, denn $10 \cdot 7 = 70$.
-
- 5 Ja, die Quersumme ist $3 + 4 + 7 + 1 = 15$: $3471 : 3 = 1157$.
-
- 6 Ja, die Quersumme ist $8 + 2 + 2 + 6 = 18$: $8226 : 9 = 914$.
-
- 7 Ja, 36 ist durch 4 teilbar: $9136 : 4 = 2284$.
-
- 8 Ja, die Zahl endet auf 75: $1875 : 25 = 75$.
-
- 9 Paare $1 \cdot 60, 2 \cdot 30, 3 \cdot 20, 4 \cdot 15, 5 \cdot 12, 6 \cdot 10$. Teiler: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30 und 60.
-
- 10 Nur Schachteln zu 6: $96 : 6 = 16$ Schachteln. Nur Schachteln zu 10 gehen nicht, denn 96 endet nicht auf 0.
-
- 11 Ja, die Zahl ist gerade und hat die Quersumme 21: $52734 : 6 = 8789$.
-
- 12 1, 4 oder 7. Die Zahl ist gerade, und die Quersumme muss durch 3 teilbar sein: 714, 744 und 774, zum Beispiel $744 : 6 = 124$.