Einstieg: Teilbarkeitsregeln

1 Opa Fritz verteilt zu Weihnachten 24 Schokoriegel gleichmäßig auf seine Enkel.

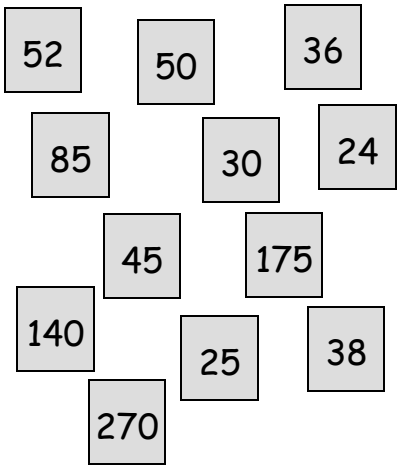
a) Wie viele Enkel könnte Opa Fritz haben? Gib alle Möglichkeiten an.

b) Wie viele Enkel könnte Opa Fritz haben, wenn er zusätzlich zu den 24 Schokoriegeln 18 Bonbons gleichmäßig auf alle Enkel verteilen kann?

Zahlen, durch die man 24 ohne Rest teilen kann, nennt man Teiler von 24. Umgekehrt ist die Zahl 24 ein Vielfaches seiner Teiler.

2 a) Welche der Zahlen rechts sind teilbar durch 2, welche durch 5 und welche durch 10? Trage in die Tabelle ein.

Teilbar durch 2	Teilbar durch 5	Teilbar durch 10



b) Woran erkennt man, dass eine Zahl durch

2 teilbar ist? _____

5 teilbar ist? _____

10 teilbar ist? _____

3 a) Notiere alle Zahlen zwischen 100 und 130. Kreise alle Zahlen ein, die teilbar durch 4 sind. Was fällt dir auf?

100 101 102 ...

b) Ist die Zahl 2452 durch 4 teilbar? Begründe und rechne nach.

Begründung:

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten **Autor:** Marc Zeller
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.