Thema: Teilbarkeitsregeln	Handlungskompetenz: O, DI, V
Name:	Klasse:

1. Maria behauptet, dass sie die Zahl 2 459 726 ohne Rest durch 4 teilen kann. Begründe, warum diese Behauptung sicher falsch ist.

2. Tobias behauptet, dass die Zahl 5 895 durch 3 teilbar ist. Er meint auch, dass er die Ziffern beliebig vertauschen kann und wieder eine durch 3 teilbare Zahl erhält.

   Gib an, ob seine Behauptungen richtig oder falsch sind und begründe deine Entscheidung.

3. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
Jede Zahl, die durch 2 teilbar ist, ist auch durch 4 teilbar.		
Jede Zahl, die durch 4 teilbar ist, ist auch durch 2 teilbar.		
Jede durch 3 teilbare Zahl, ist durch 9 teilbar.		
Jede Zahl, die durch 9 teilbar ist, ist auch durch 3 teilbar.		
Es gibt Zahlen, die durch 10, aber nicht durch 5 teilbar sind.		

4. Vervollständige den folgenden Satz, sodass er richtig ist.

Die Zahl _____①_____ ist durch 3 teilbar, die Zahl _____②_____ ist durch 9 teilbar.

①	
785 342	☐
111 252	☐
341 555	☐

②	
32 819	☐
44 176	☐
21 555	☐

5. Gib die größte dreistellige Zahl an, die durch 9 teilbar ist.

Lösungswege 2 | ISBN 978-3-209-12252-0| Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG 2024 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung für den eigenen Unterricht ist gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderung durch Dritte nimmt der Verlag keine Verantwortung.

Thema: Teilbarkeitsregeln - Lösungen	Handlungskompetenz: O, DI, V
Name:	Klasse:

1. Maria behauptet, dass sie die Zahl 2 459 726 ohne Rest durch 4 teilen kann. Begründe, warum diese Behauptung sicher falsch ist.
   Diese Aussage ist falsch, da 26 nicht durch 4 teilbar ist.
   Eine Zahl ist durch 4 teilbar, wenn die letzten beiden Stellen eine durch 4 teilbare Zahl bilden.

2. Tobias behauptet, dass die Zahl 5 895 durch 3 teilbar ist. Er meint auch, dass er die Ziffern beliebig vertauschen kann und wieder eine durch 3 teilbare Zahl erhält.

   Gib an, ob seine Behauptungen richtig oder falsch sind und begründe deine Entscheidung.
   Die Aussagen sind richtig, da die Ziffernsumme durch 3 teilbar ist. Vertauscht man die Ziffern bleibt die Ziffernsumme gleich.

3. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
Jede Zahl, die durch 2 teilbar ist, ist auch durch 4 teilbar.		X
Jede Zahl, die durch 4 teilbar ist, ist auch durch 2 teilbar.	X	
Jede durch 3 teilbare Zahl, ist durch 9 teilbar.		X
Jede Zahl, die durch 9 teilbar ist, ist auch durch 3 teilbar.	X	
Es gibt Zahlen, die durch 10, aber nicht durch 5 teilbar sind.		X

4. Vervollständige den folgenden Satz, sodass er richtig ist.

Die Zahl _____①_____ ist durch 3 teilbar, die Zahl _____②_____ ist durch 9 teilbar.

①	
785 342	☐
111 252	X
341 555	☐

②	
32 819	☐
44 176	☐
21 555	X

5. Gib die größte dreistellige Zahl an, die durch 9 teilbar ist.
   999

Lösungswege 2 | ISBN 978-3-209-12252-0| Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG 2024 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung für den eigenen Unterricht ist gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderung durch Dritte nimmt der Verlag keine Verantwortung.