



Lösungsblatt: Teilbarkeit

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Durch 2 teilbar sind gerade Zahlen (Endziffer 0, 2, 4, 6, 8). Durch 5: Endziffer 0 oder 5. Durch 10: Endziffer 0.



1. Durch 2 teilbar? Kreise ja oder nein ein.

Ist 346 durch 2 teilbar? **ja** nein

Ist 517 durch 2 teilbar? **ja** **nein**

Ist 1208 durch 2 teilbar? **ja** nein

Ist 733 durch 2 teilbar? **ja** **nein**

Ist 4590 durch 2 teilbar? **ja** nein

2. Durch 5 oder 10 teilbar? Kreise ja oder nein ein.

Ist 245 durch 5 teilbar? **ja** nein

Ist 370 durch 10 teilbar? **ja** nein

Ist 512 durch 5 teilbar? **ja** **nein**

Ist 1005 durch 10 teilbar? **ja** **nein**

Ist 4000 durch 10 teilbar? **ja** nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M410-1





Lösungsblatt: Teilbarkeit

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

1. Durch 10 teilbar? Kreise ja oder nein ein.

Ist 45380 durch 10 teilbar? **ja** **nein**

Ist 7205 durch 10 teilbar? **ja** **nein**

Ist 90010 durch 10 teilbar? **ja** **nein**

Ist 3601 durch 10 teilbar? **ja** **nein**

2. Durch 5 teilbar? Kreise ja oder nein ein.

Ist 8765 durch 5 teilbar? **ja** **nein**

Ist 12340 durch 5 teilbar? **ja** **nein**

Ist 5552 durch 5 teilbar? **ja** **nein**

Ist 70003 durch 5 teilbar? **ja** **nein**

3. Durch 2 teilbar? Kreise ja oder nein ein.

Ist 98765 durch 2 teilbar? **ja** **nein**

Ist 24680 durch 2 teilbar? **ja** **nein**

Ist 13574 durch 2 teilbar? **ja** **nein**

Ist 60001 durch 2 teilbar? **ja** **nein**



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M410-2





Lösungsblatt: Teilbarkeit

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Die Quersumme ist die Summe aller Ziffern: $4518 \rightarrow 4 + 5 + 1 + 8 = 18$.



1. Berechne die Quersumme.

Quersumme von 23 = 5

Quersumme von 142 = 7

Quersumme von 351 = 9

Quersumme von 407 = 11

Quersumme von 1234 = 10

2. Jetzt werden die Zahlen größer.

Quersumme von 2468 = 20

Quersumme von 5091 = 15

Quersumme von 7777 = 28

Quersumme von 9063 = 18

Quersumme von 12345 = 15



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M410-3





Lösungsblatt: Teilbarkeit

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist: $471 \rightarrow 12 \rightarrow \text{ja!}$



1. Durch 3 teilbar? Kreise ja oder nein ein.

Ist 471 durch 3 teilbar? **ja** nein

Ist 862 durch 3 teilbar? ja **nein**

Ist 1236 durch 3 teilbar? **ja** nein

Ist 5003 durch 3 teilbar? ja **nein**

Ist 7425 durch 3 teilbar? **ja** nein

2. Mach die Probe: Bleibt ein Rest?

$471 : 3 = 157 \text{ Rest } 0$

$862 : 3 = 287 \text{ Rest } 1$

$1236 : 3 = 412 \text{ Rest } 0$

$5003 : 3 = 1667 \text{ Rest } 2$

$7425 : 3 = 2475 \text{ Rest } 0$



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M410-4





Lösungsblatt: Teilbarkeit

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Durch 9 teilbar ist eine Zahl, wenn ihre Quersumme durch 9 teilbar ist: $738 \rightarrow 18 \rightarrow \text{ja!}$



1. Durch 9 teilbar? Kreise ja oder nein ein.

Ist 738 durch 9 teilbar? **ja** nein

Ist 1152 durch 9 teilbar? **ja** nein

Ist 2345 durch 9 teilbar? ja **nein**

Ist 8109 durch 9 teilbar? **ja** nein

Ist 4444 durch 9 teilbar? ja **nein**

2. Mach die Probe: Bleibt ein Rest?

$$738 : 9 = 82 \text{ Rest } 0$$

$$1152 : 9 = 128 \text{ Rest } 0$$

$$2345 : 9 = 260 \text{ Rest } 5$$

$$8109 : 9 = 901 \text{ Rest } 0$$

$$4444 : 9 = 493 \text{ Rest } 7$$



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M410-5





Lösungsblatt: Teilbarkeit

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

1. Durch 2, 5 oder 10 teilbar? Kreise ja oder nein ein.

Ist 3470 durch 5 teilbar? **ja** **nein**

Ist 3470 durch 2 teilbar? **ja** **nein**

Ist 8015 durch 10 teilbar? **ja** **nein**

Ist 7772 durch 5 teilbar? **ja** **nein**

2. Durch 3 oder 9 teilbar? Kreise ja oder nein ein.

Ist 2466 durch 3 teilbar? **ja** **nein**

Ist 2466 durch 9 teilbar? **ja** **nein**

Ist 5178 durch 9 teilbar? **ja** **nein**

Ist 5178 durch 3 teilbar? **ja** **nein**

3. Rechne nach: Bleibt ein Rest?

7382 : 9 = 820 Rest 2

4531 : 3 = 1510 Rest 1

9999 : 9 = 1111 Rest 0

6245 : 5 = 1249 Rest 0



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M410-6

