

**Endziffernregeln**

Forscherauftrag	Regel
<p><b>1 Teilbarkeit durch 2</b></p> <p>a) Unterstreicht alle Zahlen, die durch 2 teilbar sind: 56 203 654 248 57 342 5890</p> <p>b) Findet Ziffern für die Leerstellen, damit die Zahl durch 2 teilbar ist: 73__ 4__ 6__0</p> <p><b>Versucht nun rechts eine Regel zu formulieren.</b></p>	<p>Eine Zahl ist nur dann durch ____ teilbar, wenn sie die Endziffer _____ oder ____ hat.</p>
<p><b>2 Teilbarkeit durch 5</b></p> <p>a) Unterstreicht alle Zahlen, die durch 5 teilbar sind: 200 605 24 50 342 5895</p> <p>b) Findet Ziffern für die Leerstellen, damit die Zahl durch 5 teilbar ist: 73__ 4__ 6__0</p> <p><b>Versucht nun rechts eine Regel zu formulieren.</b></p>	<p>Eine Zahl ist nur dann durch ____ teilbar, wenn die _____ Ziffer eine ____ oder ____ ist.</p>
<p><b>3 Teilbarkeit durch 10</b></p> <p>a) Unterstreicht alle Zahlen, die durch 10 teilbar sind: 203 605 200 350 342 5890</p> <p>b) Findet Ziffern für die Leerstellen, damit die Zahl durch 10 teilbar ist: 73__ 4__ 6__0</p> <p><b>Versucht nun rechts eine Regel zu formulieren.</b></p>	<p>Eine Zahl ist nur dann durch ____ teilbar, wenn sie die Endziffer ____ hat.</p>
<p><b>4 Spezialauftrag: Teilbarkeit durch 4</b></p> <p>a) Unterstreicht alle Zahlen, die durch 4 teilbar sind: 44 212 160 200 353 314 5890</p> <p>Tipp: Achtet auf die letzten beiden Ziffern.</p> <p>b) Findet Ziffern für die Leerstellen, damit die Zahl durch 4 teilbar ist: 73__ 4__ 6__0</p> <p><b>Versucht nun rechts eine Regel zu formulieren.</b></p>	<p>Eine Zahl ist nur dann durch ____ teilbar, wenn die _____ Ziffern eine durch ____ teilbare Zahl bilden.</p>

# Lösungen

## Endziffernregeln, KV 1

**1** a) 56, 654, 248, 342, 5890

b) **730; 732; 734; 736; 738**

Der erste Platzhalter kann durch die Ziffern 0 bis 9 ersetzt werden. Für den zweiten gilt:

**4□0; 4□2; 4□4; 4□6; 4□8**

**600; 610; 620; 630; 640; 650; 660; 670; 680; 690**

Regel: Eine Zahl ist nur dann durch **2** teilbar, wenn sie die Endziffer **0; 2; 4; 6** oder **8** hat.

**2** a) 200; 605; 50; 5895

b) **730; 735**

Der erste Platzhalter kann durch die Ziffern 0 bis 9 ersetzt werden. Für den zweiten gilt:

**4□0; 4□5**

**600; 610; 620; 630; 640; 650; 660; 670; 680; 690**

Regel: Eine Zahl ist nur dann durch **5** teilbar, wenn die **letzte** Ziffer eine **0** oder **5** ist.

**3** a) 50; 200; 350; 5890

b) **730**

Der erste Platzhalter kann durch die Ziffern 0 bis 9 ersetzt werden. Für den zweiten gilt: **4□0**

**600; 610; 620; 630; 640; 650; 660; 670; 680; 690**

Regel: Eine Zahl ist nur dann durch **10** teilbar, wenn sie die Endziffer **0** hat.

**4** a) 44; 212; 160; 200

b) **732; 736**

Die letzten beiden Ziffern sind alle Vielfachen von 4.

**400; 404; 408; 412; 416; 420; 424; 428; 432; 436; 440; 444; ...; 496**

**600; 620; 640; 680**

Regel: Eine Zahl ist nur dann durch **4** teilbar, wenn die **letzten beiden** Ziffern eine durch **4** teilbare Zahl bilden.