

Römische Zahlen

natürliche Zahl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
römische Zahl	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

natürliche Zahl	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
römische Zahl	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX

natürliche Zahl	30	40	50	60	70	80	90	100	500	1000
römische Zahl	XXX	XL	L	LX	LXX	LXXX	XC	C	D	M

① Übersetze die Zahlen in natürliche Zahlen.

CCCL	LXXIII	XXIV	XLVI
XIX	LXXXIV	XCIV	DCI
XXXI	XLV	LXVI	CLV

② Übersetze in römische Zahlen.

19	21	85	99
112	345	1056	2305
56	101	513	1234

③ Suche dir eine Partnerin oder einen Partner.

Denkt euch jeweils eigene römische Zahlen aus und lasst sie von eurer Partnerin bzw. eurem Partner richtig übersetzen.

④ Schreibe dein Geburtsdatum als römische Zahl.

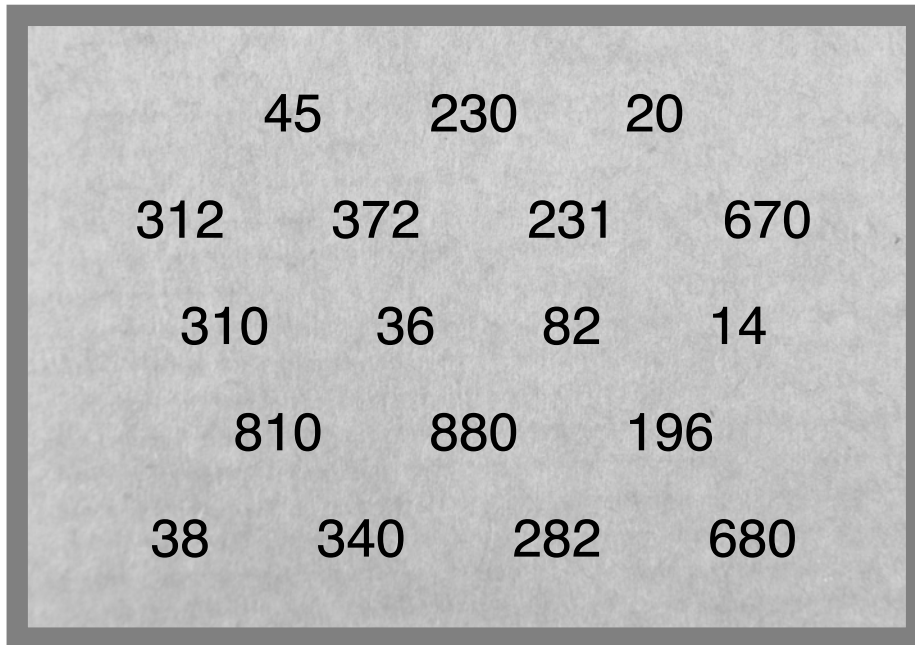
⑤ Partnerarbeit: Übersetzt eure Geburtsdaten in römische Zahlen und vergleicht sie miteinander.

Teilbarkeit durch 10



Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn die Endziffer der Zahl eine 0 ist.
Beispiel: 1230 → Die Endziffer ist eine 0, also ist die Zahl durch 10 teilbar, denn $123 \cdot 10 = 1230$.

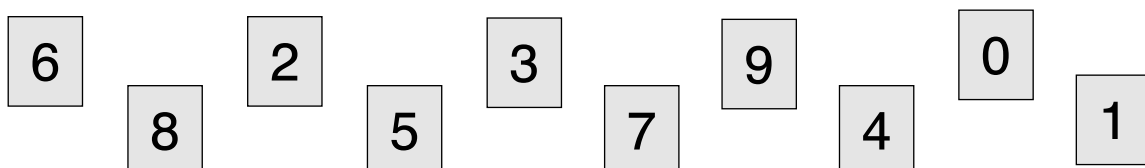
- ① Suche alle Zahlen an der Pinnwand, die durch 10 teilbar sind, und begründe.



- ② Finde eine möglichst große 4-stellige Zahl, die aus verschiedenen Ziffern besteht und durch 10 teilbar ist.
- ③ Finde eine möglichst kleine 4-stellige Zahl, die aus verschiedenen Ziffern besteht und durch 10 teilbar ist.
- ④ Ergänze die Zahlen so, dass sie durch 10 teilbar sind.

24__	298__	129__	83__	124__	198__
279__	93__	34__	124__	39__	75__
25__	47__	24__	983__	90__	34__

- ⑤ Bilde aus den vorgegebenen Ziffern mindestens vier 3- und 4-stellige Zahlen, die durch 10 teilbar sind.



Zweisatz



Der Zweisatz ermöglicht es, von einem Wertepaar auf ein anderes zu schließen.

Beispiel: Ein Brötchen kostet 60 ct (Cent). Wie viel kosten 3 Brötchen?

$3 \cdot 1 \text{ Brötchen} = 3 \text{ Brötchen}$
 $\left(\begin{array}{l} 1 \text{ Brötchen} \triangleq 60 \text{ ct} \\ 3 \text{ Brötchen} \triangleq 3 \cdot 60 \text{ ct} \end{array} \right)$
 Auf beiden Seiten muss dasselbe gerechnet werden, also: $3 \cdot 60 \text{ ct}$.

3 Brötchen kosten also 180 ct bzw. 1,80 € (Euro).

Eine Packung Milch kostet 90 ct. Wie viel kosten 4 Packungen?

$\cdot 4 \left(\begin{array}{l} 1 \text{ Packung Milch} \triangleq 90 \text{ ct} \\ 4 \text{ Packungen Milch} \triangleq 360 \text{ ct} \end{array} \right) \cdot 4$

4 Packungen Milch kosten 360 ct bzw. 3,60 €.

① Löse folgende Aufgaben mithilfe des Zweisatzes.

a) Eine Banane kostet 0,50 €. Wie viel kosten 3, 5 und 7 Bananen?

$\cdot \underline{\hspace{2cm}} \left(\begin{array}{l} \underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}} \end{array} \right) \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

b) Ein Kinoticket kostet 7,50 €. Wie viel kosten 4, 8 und 10 Tickets?

$\cdot \underline{\hspace{2cm}} \left(\begin{array}{l} \underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}} \end{array} \right) \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

c) Ein Mann kann 6 Flaschen tragen. Wie viele Flaschen tragen dann 2, 4 oder 5 Männer?

$\cdot \underline{\hspace{2cm}} \left(\begin{array}{l} \underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}} \end{array} \right) \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

d) Ein Kind hat 3 Bücher in der Schule dabei. Wie viele Bücher haben 11, 13 und 15 Kinder dabei?

$\cdot \underline{\hspace{2cm}} \left(\begin{array}{l} \underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}} \end{array} \right) \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

e) In einer Packung sind 21 Schrauben. Wie viele Schrauben sind in 5, 9 und 25 Packungen?

$\cdot \underline{\hspace{2cm}} \left(\begin{array}{l} \underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}} \end{array} \right) \cdot \underline{\hspace{2cm}}$