

1 Berechne im Kopf.

a) $27 : 9$

b) $42 : 7$

c) $45 : 15$

d) $88 : 11$

e) $100 : 10$

f) $75 : 25$

g) $1000 : 4$

h) $2000 : 8$

i) $4000 : 32$

2 Berechne schriftlich.

a) $752 : 8$

b) $4459 : 7$

c) $616 : 11$

d) $1411 : 83$

3 Berechne schriftlich.

a) $5905 : 17$

b) $23\ 284 : 55$

c) $17\ 617 : 39$

d) $22\ 778 : 47$

1 Berechne im Kopf.

a) $7 \cdot 5$

b) $15 \cdot 4$

c) $15 \cdot 3 \cdot 2$

d) $10 \cdot 17$

e) $5 \cdot 2 \cdot 18$

f) $6 \cdot 5 \cdot 4$

g) $100 \cdot 100 \cdot 100$

h) $25 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2$

i) $10 \cdot 675 \cdot 2$

2 Berechne schriftlich.

a) $1321 \cdot 7$

b) $3874 \cdot 7$

c) $3219 \cdot 3$

d) $93\ 477 \cdot 8$

3 Berechne schriftlich.

a) $83 \cdot 937$

b) $21\ 322 \cdot 24$

c) $32\ 123 \cdot 322$

d) $23\ 414 \cdot 414$

1 Berechne im Kopf.

a) $27 + 13$

b) $64 + 36$

c) $88 + 22$

d) $630 + 470$

e) $267 + 99$

f) $120 + 100$

g) $599 + 101$

h) $777 + 233$

i) $344 + 96$

2 Berechne schriftlich.

a) $318 + 471$

b) $743 + 56$

c) $1087 + 2452$

d) $20\ 999 + 4\ 273$

3 Berechne schriftlich.

a) $87\ 365 + 76\ 599 + 976$

b) $99\ 998 + 89\ 625 + 100\ 001$

c) $8\ 372\ 683 + 9\ 276\ 12$

d) $67\ 340 + 1234 + 87\ 897\ 764\ 212$

1 Berechne im Kopf.

- | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|
| a) $34 - 23$ | d) $555 - 444$ | g) $999 - 699$ |
| b) $42 - 33$ | e) $808 - 88$ | h) $3099 - 109$ |
| c) $177 - 28$ | f) $1010 - 101$ | i) $504 - 101$ |

2 Berechne schriftlich.

- | | |
|----------------|----------------------|
| a) $384 - 127$ | c) $2\,349 - 1\,235$ |
| b) $956 - 325$ | d) $20\,999 - 123$ |

3 Berechne schriftlich.

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| a) $9675 - 7430$ | c) $96\,329 - 88\,937$ |
| b) $76\,543 - 66\,544$ | d) $383\,917 - 187\,293$ |

7 Römische Zahlzeichen

1 Schreibe die Zahlen in Ziffern und runde sie auf Tausender

- a) achtundzwanzig Millionen dreihundertsiebenundvierzigtausend
- b) dreitausendfünfhundertzölf
- c) einundzwanzigtausendzehn
- d) sechs Milliarden siebenundzwanzig Millionen sechshundertsechs

2 Bilde mit den fünf Ziffern 1, 8, 9, 3 und 4

- a) die kleinste Zahl
- b) die zweitgrößte Zahl
- c) eine Zahl, die möglichst nah an 100 000 liegt.

2 Ordne die Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.
95, 9, 101, 399, 123, 19, 28, 120

2 Zeichne einen Zahlenstrahl und trage die folgenden natürlichen Zahlen ein.
3001, 3028, 3015, 3011, 3020, 3024

7 Römische Zahlzeichen

① Schreibe die Zahlen 1 bis 14 mit römischen Zahlzeichen

② Schreibe im Zehnersystem

- | | |
|----------|-----------|
| a) LXV | d) MMCMIX |
| b) CLX | e) CXLIX |
| c) CMLII | f) MMXXI |

③ Schreibe mit römischen Zahlzeichen

- | | |
|---------|---------|
| a) 1897 | c) 1489 |
| b) 2091 | d) 1444 |

Zusatz:

Was ist die größte Zahl, die wir mit den sieben bekannten Zahlzeichen schreiben können?
Warum können wir keine größere Zahl darstellen?

7 Römische Zahlzeichen

① Schreibe die Zahlen 1 bis 14 mit römischen Zahlzeichen

② Schreibe im Zehnersystem

- | | |
|----------|-----------|
| a) LXV | d) MMCMIX |
| b) CLX | e) CXLIX |
| c) CMLII | f) MMXXI |

③ Schreibe mit römischen Zahlzeichen

- | | |
|---------|---------|
| a) 1897 | c) 1489 |
| b) 2091 | d) 1444 |

Zusatz:

Was ist die größte Zahl, die wir mit den sieben bekannten Zahlzeichen schreiben können?
Warum können wir keine größere Zahl darstellen?

1 Der Zahlenstrahl - größer und kleiner

1 Schreibe die Zahlen in Ziffern.

- a) achtundzwanzig Millionen dreihundertsiebenundvierzigtausend
- b) dreitausendfünfhundertzwölf
- c) einundzwanzigtausendzehn
- d) sechs Milliarden siebenundzwanzig Millionen sechshundertsechs

2 Bilde mit den fünf Ziffern 1, 8, 9, 3 und 4

- a) die kleinste Zahl
- b) die zweitgrößte Zahl
- c) eine Zahl, die möglichst nah an 100 000 liegt.

3 Zeichne einen Zahlenstrahl und trage die folgenden natürlichen Zahlen ein.
3001, 3028, 3015, 3011, 3020, 3024

1 Der Zahlenstrahl - größer und kleiner

1 Schreibe die Zahlen in Ziffern und runde sie auf Tausender

- a) achtundzwanzig Millionen dreihundertsiebenundvierzigtausend
- b) dreitausendfünfhundertzwölf
- c) einundzwanzigtausendzehn
- d) sechs Milliarden siebenundzwanzig Millionen sechshundertsechs

2 Bilde mit den fünf Ziffern 1, 8, 9, 3 und 4

- a) die kleinste Zahl
- b) die zweitgrößte Zahl
- c) eine Zahl, die möglichst nah an 100 000 liegt.

3 Zeichne einen Zahlenstrahl und trage die folgenden natürlichen Zahlen ein.
3001, 3028, 3015, 3011, 3020, 3024

3 Addieren

① Berechne im Kopf.

a) $27 + 13$

b) $64 + 36$

c) $88 + 22$

d) $630 + 470$

e) $267 + 99$

f) $120 + 100$

g) $599 + 101$

h) $777 + 233$

i) $344 + 96$

② Berechne schriftlich.

a) $318 + 471$

b) $743 + 56$

c) $1087 + 2452$

d) $20\,999 + 4\,273$

③ Berechne schriftlich.

a) $87\,365 + 76\,599 + 976$

b) $99\,998 + 89\,625 + 100\,001$

c) $8\,372\,683 + 9\,276\,12$

d) $67\,340 + 1234 + 87\,897\,764\,212$

Zusatz:

Bilde alle Zahlen, die die Ziffern 2, 5 und 8 genau einmal enthalten, und addiere sie. Verfahre ebenso mit den Ziffern 3, 5 und 7. Was stellst du fest? Begründe.

3 Addieren

① Berechne im Kopf.

a) $27 + 13$

b) $64 + 36$

c) $88 + 22$

d) $630 + 470$

e) $267 + 99$

f) $120 + 100$

g) $599 + 101$

h) $777 + 233$

i) $344 + 96$

② Berechne schriftlich.

a) $318 + 471$

b) $743 + 56$

c) $1087 + 2452$

d) $20\,999 + 4\,273$

③ Berechne schriftlich.

a) $87\,365 + 76\,599 + 976$

b) $99\,998 + 89\,625 + 100\,001$

c) $8\,372\,683 + 9\,276\,12$

d) $67\,340 + 1234 + 87\,897\,764\,212$

Zusatz:

Bilde alle Zahlen, die die Ziffern 2, 5 und 8 genau einmal enthalten, und addiere sie. Verfahre ebenso mit den Ziffern 3, 5 und 7. Was stellst du fest? Begründe.

4 Subtrahieren

1 Berechne im Kopf.

a) $34 - 23$

b) $42 - 33$

c) $177 - 28$

d) $555 - 444$

e) $808 - 88$

f) $1010 - 101$

g) $999 - 699$

h) $3099 - 109$

i) $504 - 101$

2 Berechne schriftlich.

a) $384 - 127$

b) $956 - 325$

c) $2\,349 - 1\,235$

d) $20\,999 - 123$

3 Berechne schriftlich.

a) $9675 - 7430$

b) $76\,543 - 66\,544$

c) $96\,329 - 88\,937$

d) $383\,917 - 187\,293$

Zusatz:

Nach dem bisherigen Vorverkauf von Eintrittskarten für ein Konzert befragt, antwortet der Kassierer: „Wenn wir noch einmal so viele Karten wie bisher verkaufen würden, dann hätten wir 3953 Karten weniger verkauft als Plätze vorhanden sind“. Die Konzerthalle hat 14 853 Plätze.

Wie viele Karten sind bereits verkauft?

4 Subtrahieren

1 Berechne im Kopf.

a) $34 - 23$

b) $42 - 33$

c) $177 - 28$

d) $555 - 444$

e) $808 - 88$

f) $1010 - 101$

g) $999 - 699$

h) $3099 - 109$

i) $504 - 101$

2 Berechne schriftlich.

a) $384 - 127$

b) $956 - 325$

c) $2\,349 - 1\,235$

d) $20\,999 - 123$

3 Berechne schriftlich.

a) $9675 - 7430$

b) $76\,543 - 66\,544$

c) $96\,329 - 88\,937$

d) $383\,917 - 187\,293$

Zusatz:

Nach dem bisherigen Vorverkauf von Eintrittskarten für ein Konzert befragt, antwortet der Kassierer: „Wenn wir noch einmal so viele Karten wie bisher verkaufen würden, dann hätten wir 3953 Karten weniger verkauft als Plätze vorhanden sind“. Die Konzerthalle hat 14 853 Plätze.

Wie viele Karten sind bereits verkauft?

5 Multiplizieren

1 Berechne im Kopf.

a) $7 \cdot 5$

d) $10 \cdot 17$

g) $100 \cdot 100 \cdot 100$

b) $15 \cdot 4$

e) $5 \cdot 2 \cdot 18$

h) $25 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2$

c) $15 \cdot 3 \cdot 2$

f) $6 \cdot 5 \cdot 4$

i) $10 \cdot 675 \cdot 2$

2 Berechne schriftlich.

a) $1321 \cdot 7$

c) $3219 \cdot 3$

b) $3874 \cdot 7$

d) $93\,477 \cdot 8$

3 Berechne schriftlich.

a) $83 \cdot 937$

c) $32\,123 \cdot 322$

b) $21\,322 \cdot 24$

d) $23\,414 \cdot 414$

Zusatz:

Tim hat zum Geburtstag eine neue Autorennbahn erhalten. Mit seinem Freund Tom fahren die beiden sofort ein Rennen. Doch der rote Rennwagen braucht 2 Sekunden länger als der blaue Rennwagen, der für eine Runde genau 7 Sekunden benötigt.

5 Multiplizieren

1 Berechne im Kopf.

a) $7 \cdot 5$

d) $10 \cdot 17$

g) $100 \cdot 100 \cdot 100$

b) $15 \cdot 4$

e) $5 \cdot 2 \cdot 18$

h) $25 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2$

c) $15 \cdot 3 \cdot 2$

f) $6 \cdot 5 \cdot 4$

i) $10 \cdot 675 \cdot 2$

2 Berechne schriftlich.

a) $1321 \cdot 7$

c) $3219 \cdot 3$

b) $3874 \cdot 7$

d) $93\,477 \cdot 8$

3 Berechne schriftlich.

a) $83 \cdot 937$

c) $32\,123 \cdot 322$

b) $21\,322 \cdot 24$

d) $23\,414 \cdot 414$

Zusatz:

Tim hat zum Geburtstag eine neue Autorennbahn erhalten. Mit seinem Freund Tom fahren die beiden sofort ein Rennen. Doch der rote Rennwagen braucht 2 Sekunden länger als der blaue Rennwagen, der für eine Runde genau 7 Sekunden benötigt.

6 Dividieren

1 Berechne im Kopf.

a) $27 : 9$

d) $88 : 11$

g) $1000 : 4$

b) $42 : 7$

e) $100 : 10$

h) $2000 : 8$

c) $45 : 15$

f) $75 : 25$

i) $4000 : 32$

2 Berechne schriftlich.

a) $752 : 8$

c) $616 : 11$

b) $4459 : 7$

d) $1411 : 83$

3 Berechne schriftlich.

a) $5905 : 17$

c) $17\,617 : 39$

b) $23\,284 : 55$

d) $22\,778 : 47$

Zusatz:

Wie heißen die gesuchten Zahlen. Die Summe der beiden Zahlen beträgt 10. Ihr Quotient ist 4.

6 Dividieren

1 Berechne im Kopf.

a) $27 : 9$

d) $88 : 11$

g) $1000 : 4$

b) $42 : 7$

e) $100 : 10$

h) $2000 : 8$

c) $45 : 15$

f) $75 : 25$

i) $4000 : 32$

2 Berechne schriftlich.

a) $752 : 8$

c) $616 : 11$

b) $4459 : 7$

d) $1411 : 83$

3 Berechne schriftlich.

a) $5905 : 17$

c) $17\,617 : 39$

b) $23\,284 : 55$

d) $22\,778 : 47$

Zusatz:

Wie heißen die gesuchten Zahlen. Die Summe der beiden Zahlen beträgt 10. Ihr Quotient ist 4.

2 Das Zehnersystem - Runden von Zahlen

1 Runde					
gerundet auf...	Einwohner	Millionen	Tausender	Hunderter	Zehner
Berlin	3 664 008				
Hamburg	1 852 478				
München	1 488 202				
Köln	1 083 498				

2 Gib die größte und die kleinste Zahl an, die auf Hunderter gerundet 3000 ergibt.

3 Wie viele Zahlen ergeben auf Zehner gerundet 2000.

2 Das Zehnersystem - Runden von Zahlen

1 Runde					
gerundet auf...	Einwohner	Millionen	Tausender	Hunderter	Zehner
Berlin	3 664 008				
Hamburg	1 852 478				
München	1 488 202				
Köln	1 083 498				

2 Gib die größte und die kleinste Zahl an, die auf Hunderter gerundet 3000 ergibt.

3 Wie viele Zahlen ergeben auf Zehner gerundet 2000.

Lösungen: 2 Subtrahieren**1** Berechne im Kopf.

a) $34 - 23$

d) $555 - 444$

g) $999 - 699$

b) $42 - 33$

e) $808 - 88$

h) $3099 - 109$

c) $177 - 28$

f) $1010 - 101$

i) $504 - 101$

2 Berechne schriftlich.**1** Berechne im Kopf.

a) $7 \cdot 5$

d) $10 \cdot 17$

g) $100 \cdot 100 \cdot 100$

b) $15 \cdot 4$

e) $5 \cdot 2 \cdot 18$

h) $25 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2$

c) $15 \cdot 3 \cdot 2$

f) $6 \cdot 5 \cdot 4$

i) $10 \cdot 675 \cdot 2$

2 Berechne schriftlich.

a) $1321 \cdot 7$

c) $3219 \cdot 3$

b) $3874 \cdot 7$

d) $93477 \cdot 8$

3 Berechne schriftlich.

a) $83 \cdot 937$

c) $32123 \cdot 322$

b) $21322 \cdot 24$

d) $23414 \cdot 414$