

Lösungen: 1 Zahlenstrahl - größer und kleiner

① Schreibe die Zahlen in Ziffern.

- a) 28 347 000
- b) 3 500
- c) 21 010
- d) 6 027 000 606

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

- a) die kleinste Zahl: **13429**
- b) die zweitgrößte Zahl: **98413**
- c) eine Zahl, die möglichst nah an 100 000 liegt: **98431**

③ Ordne die Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.
9 < 19 < 28 < 95 < 101 < 120 < 123 < 399

④ Zahlenstrahl: Individuelle Lösung.

Lösungen: 2 Das Zehnersystem - Runden von Zahlen

- 5 Gib die größte und die kleinste Zahl an, die auf Hunderter gerundet 3000 ergibt.
Kleinste Zahl: 2 950
Größte Zahl: 3 049

- 6 Wie viele Zahlen ergeben auf Zehner gerundet 2000?
2004, 2003, 2002, 2001, 2000, 1999, 1998, 1997, 1996, 1995
Insgesamt: **10 Zahlen**

Lösungen: 3 Addieren**1** Berechne im Kopf

- | | | |
|--------|---------|----------|
| a) 40 | d) 1100 | g) 700 |
| b) 100 | e) 366 | h) 1 000 |
| c) 110 | f) 220 | i) 440 |

2 Berechne schriftlich.

- | | |
|--------|-----------|
| a) 789 | c) 3539 |
| b) 799 | d) 25 272 |

3 Berechne schriftlich.

- | | |
|------------|-------------------|
| a) 164 940 | c) 9 300 295 |
| b) 289 624 | d) 87 897 832 796 |

Zusatz:

258, 825, 582, 285, 852, 528 --> Summe: 3330

357, 735, 573, 375, 753, 537 --> Summe: 3330

Erklärung?

Lösungen: 4 Subtrahieren**1** Berechne im Kopf

a) 11

d) 111

g) 300

b) 9

e) 720

h) 2 990

c) 149

f) 909

i) 403

2 Berechne schriftlich.

a) 257

c) 1 114

b) 631

d) 20 876

3 Berechne schriftlich.

a) 2 245

c) 7 392

b) 9 999

d) 196 624

Zusatz:

$$14\,853 - 3\,953 = 10\,900$$

$$10\,900 : 2 = 5\,450$$

A: Es sind bereits 5 450 Karten verkauft worden.

Lösungen: 5 Multiplizieren**1** Berechne im Kopf

- | | | |
|-------|--------|--------------|
| a) 35 | d) 170 | g) 1 000 000 |
| b) 60 | e) 180 | h) 450 |
| c) 90 | f) 120 | i) 13 500 |

2 Berechne schriftlich.

- | | |
|-----------|------------|
| a) 9 247 | c) 9 657 |
| b) 27 118 | d) 747 816 |

3 Berechne schriftlich.

- | | |
|------------|---------------|
| a) 77 771 | c) 10 343 606 |
| b) 511 728 | d) 9 693 396 |

Zusatz:

Tim hat zu seinem 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. Wie viele Runden müssen die beiden fahren, um gemeinsam durchs Ziel zu kommen?

Blauer Rennwagen: 7 Sekunden

Roter Rennwagen: 9 Sekunden

Der rote Rennwagen muss 7 Runden fahren und der blaue 9. Dann kommen sie nach 63 Sekunden gemeinsam durch das Ziel

Lösungen: 6 Dividieren**1** Berechne im Kopf

- | | | |
|------|-------|--------|
| a) 3 | d) 8 | g) 250 |
| b) 6 | e) 10 | h) 250 |
| c) 3 | f) 3 | i) 125 |

2 Berechne schriftlich.

- | | |
|--------|-------|
| a) 94 | c) 56 |
| b) 637 | d) 17 |

3 Berechne schriftlich.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) 347 Rest: 6 | c) 451 Rest: 28 |
| b) 423 Rest: 19 | d) 484 Rest: 30 |

Zusatz:

Die gesuchten Zahlen sind: 8 und 2.

$$8 + 2 = 10$$

$$8 : 2 = 4$$

Lösungen: 7 Römische Zahlzeichen

1 Schreibe die Zahlen 1 bis 14 mit römischen Zahlzeichen.

1=I, 2=II, 3=III, 4=IV, 5=V, 6=VI, 7=VII, 8=VIII
9=IX, 10=X, 11=XI, 12=XII, 13=XIII, 14=XIV

2 Schreibe im Zehnersystem.

- | | |
|--------|---------|
| a) 65 | d) 2909 |
| b) 160 | e) 149 |
| c) 952 | f) 2021 |

3 Schreibe mit römischen Zahlzeichen.

- | | |
|--------------|--------------|
| a) MDCCCXVII | c) MCDLXXXIX |
| b) MMXCI | d) MCDLIV |

Zusatz:

3999

Nur sieben Zahlzeichen + gegebene Regeln