

## Natürliche Zahlen

1. Vergleiche! Setze im Heft für  $\square$  das Kleiner- oder Größerzeichen!  
a)  $2488 \square 3521$       b)  $6776 \square 6767$       c)  $80192 \square 79582$   
d)  $432719 \square 432723$       e)  $8560723 \square 860724$       f)  $1762998530 \square 176398530$   
g)  $11111141111 \square 111111131111$

---

2. a) Runde  
(1) 29429 auf Hunderter    (2) 35452 auf Tausender    (3) 836624 auf Zehntausender  
(4) 7250 auf Hunderter    (5) 82499 auf Tausender    (6) 4949494 auf Zehntausender  
b) Folgende Zahlen sind gerundet. Welche Zahlen können vor dem Runden gestanden haben? Nenne die kleinstmögliche und die größtmögliche Zahl!  
(1) 230 auf Zehner      (2) 3400 auf Hunderter      (3) 3400 auf Zehner  
(4) 29000 auf Tausender    (5) 230000 auf Zehntausender    (6) 17000000 auf Millionen

---

3. Welche Zahl muss man einsetzen? Übertrage in dein Heft und kontrolliere durch die entgegengesetzte Rechenart!  
a)  $486 + \square = 791$       b)  $955 - \square = 218$       c)  $\square - 436 = 159$       d)  $\square + 641 = 807$

---

4. Schätze zunächst die Summe bzw. die Differenz durch Runden! Berechne dann schriftlich den genauen Wert!  
a)  $3278 + 2948$     b)  $5314 - 4685$     c)  $8816 - 975$     d)  $6480 + 1246 + 597 + 2217$

---

5. a) Welche Zahl muss man zu 384 addieren, um die kleinste vierstellige Zahl zu erhalten?  
b) Was muss man von 93215 subtrahieren, um die größte vierstellige Zahl zu erhalten?

---

6. Rechne im Kopf!  
a)  $45 \cdot 80$       b)  $960 : 80$       c)  $207 \cdot 4$       d)  $6 \cdot 340$       e)  $624 : 12$       f)  $910 : 70$

---

7. Rechne schriftlich! Du erhältst auffallende Ergebnisse.  
a)  $888 : 7$       b)  $746 : 6$       c)  $737 \cdot 12$       d)  $963 \cdot 33$       e)  $582 : 8$       f)  $543 : 7$

---

8. Welche Zahl muss für x eingesetzt werden, damit eine wahre Aussage entsteht? Rechne in deinem Heft!  
a)  $x \cdot 12 = 168$       b)  $x : 27 = 101$       c)  $800 : x = 32$   
d)  $x \cdot 170 = 0$       e)  $0 : x = 0$       f)  $33 : 0 = x$

---

9. Berechne!  
a)  $5 \cdot 10^3$       b)  $(640 - 30) : (31 - 3 \cdot 7)$       c)  $(30 - 10) \cdot (23 + 3)$   
d)  $5 \cdot (100 - 5 \cdot 14) - 48 : 12$       e)  $(263 - 81 : 9) : 2 - 26 : 13$       f)  $5 \cdot 2^3 - 2$   
g)  $(56 + 176 : 4) : 25 - 4$       h)  $3^5$

---

10. Löse die Gleichung bzw. Ungleichung durch systematisches Probieren!  
a)  $2 \cdot x + 15 = 7 \cdot x$       b)  $3 \cdot x - 12 = 39 + 2 \cdot x$       c)  $5 \cdot x - 2 < 12 + 3 \cdot x$

---

11. Löse die Gleichung durch Rückwärtsrechnen!  
a)  $4 \cdot x - 3 = 17$       b)  $2 \cdot x + 1 = 29$       c)  $3 \cdot x - 2 = 37$       d)  $5 \cdot x + 4 = 44$