

2 Mit natürlichen Zahlen rechnen

ÜBUNGSAUFGABEN

Bearbeite die folgenden Aufgaben in deinem Heft!

- A 2.01** Berechne die Summe der folgenden Zahlen!
a) 84; 72; 109; 287 b) 35; 351; 31; 315 c) 598; 7; 2 811; 60 d) 491; 632; 339; 1045
- A 2.02** Addiere zur folgenden Zahl deren Vorgänger und deren Nachfolger!
a) 599 b) 1000 c) 8 234 d) 14 810
- A 2.03** Eine alte Wohnung hat neben Bad und WC sieben Zimmer. Im Vorzimmer stehen drei Sessel, im Wohnzimmer stehen acht Sessel, in der Küche sind es vier Sessel, im ersten Kinderzimmer drei Sessel und im zweiten Kinderzimmer vier Sessel, im Schlafzimmer stehen zwei Sessel und im Esszimmer sind es zehn Sessel. Berechne die Anzahl aller Sessel in dieser Wohnung!
- A 2.04** Berechne die Differenz der beiden Zahlen! Ziehe dafür die kleinere Zahl von der größeren ab!
a) 612; 43 b) 147; 429 c) 904; 755 d) 3 285; 3 582
- A 2.05** Subtrahiere die folgende Zahl von 677!
a) 56 b) 103 c) 488 d) 667
- A 2.06** Josef hat 472 €. Nach einigen Einkäufen hat er nur noch 219 €. Berechne, wie viel Geld er bei seinen Einkäufen insgesamt ausgegeben hat!
- A 2.07** Berechne!
a) $84 + 74 + 196 - 49 - 67$ c) $842 - 64 - 128 + 392 + 440 - 62$
b) $611 - 450 - 12 + 58 + 39$ d) $309 + 581 + 661 - 701 - 115 + 399 - 43 + 270$
- A 2.08** Bei einer großen Geburtstagsfeier liegen 18 Päckchen auf dem Tisch. Es kommen weitere drei dazu, danach werden sieben Päckchen weggenommen, dann kommen wieder vier hinzu. Berechne, wie viele Päckchen nun weggenommen werden müssen, damit nur noch ein Päckchen auf dem Tisch liegt!
- A 2.09** Berechne und beachte dabei die Klammernregel!
a) $89 + (58 - 37)$ b) $174 - (34 + 73)$ c) $281 - (89 - 16)$ d) $(183 - 72) - (96 - 84)$
- A 2.10** Klara soll die Rechnung $51 + 44 + 32 + 39 + 18 + 56$ durchführen. Schreibe für sie die Rechnung so an, dass sie mit Hilfe des Kommutativgesetzes und des Assoziativgesetzes vorteilhafter gerechnet werden und gib die korrekte Summe an!
- A 2.11** Führe die Multiplikation durch!
a) $84 \cdot 21$ b) $95 \cdot 37$ c) $142 \cdot 13$ d) $282 \cdot 53$ e) $301 \cdot 89$ f) $551 \cdot 19$ g) $152 \cdot 118$ h) $402 \cdot 317$
- A 2.12** Multipliziere die folgende Zahl mit deren Nachfolger!
a) 89 b) 175 c) 199 d) 485
- A 2.13** Für ein Schulfest sollen 35 große Holzsterne gekauft werden. Ein Stern kostet 12 €. Begründe, dass für diesen Einkauf 400 € zu wenig sind!
- A 2.14** Berechne!
a) $576 : 36$ b) $364 : 14$ c) $828 : 23$ d) $1107 : 41$ e) $4\,070 : 74$ f) $4\,524 : 52$ g) $6\,305 : 97$
- A 2.15** Ermittle den korrekten Divisor!
a) Dividend = 1 464, Quotient = 61 b) Dividend = 2 368, Quotient = 37 c) Dividend = 1 691, Quotient = 19
- A 2.16** Ein Geldbetrag von 1 820 € soll so auf 28 Personen aufgeteilt werden, dass jede gleich viel Geld bekommt. Berechne, wie viel Euro jede Person erhält!
- A 2.17** Hebe einen gemeinsamen Faktor heraus und vereinfache das Ergebnis so weit wie möglich!
a) $3 \cdot x + 12 \cdot y$ b) $20 \cdot a + 4 \cdot b$ c) $5 \cdot c + 10 \cdot d$ d) $16 \cdot p + 20 \cdot q - 32 \cdot r$
- A 2.18** In einer Schachtel beim Schulbuffet liegen 30 Äpfel. In der ersten Pause werden zwölf Äpfel verkauft. In der zweiten Pause kaufen vier Schüler jeweils zwei Äpfel. Vor der dritten Pause werden zwei Fünferpackungen mit Äpfeln angeliefert.
1) Schreibe den Sachverhalt als eine Rechenanweisung an!
2) Berechne, wie viele Äpfel in der dritten Pause zum Verkauf zur Verfügung stehen!



2 Mit natürlichen Zahlen rechnen

ÜBUNGSAUFGABEN

Lösungen

- A 2.01 a) 552 b) 732 c) 3 476 d) 2 507
- A 2.02 a) 1 797 b) 3 000 c) 24 702 d) 44 430
- A 2.03 Es sind 34 Sessel.
- A 2.04 a) 569 b) 282 c) 149 d) 297
- A 2.05 a) 621 b) 574 c) 189 d) 10
- A 2.06 Er hat insgesamt 253 € ausgegeben.
- A 2.07 a) 238 b) 246 c) 1 420 d) 1 361
- A 2.08 Es müssen 17 Päckchen weggenommen werden.
- A 2.09 a) 110 b) 67 c) 208 d) 99
- A 2.10 $(51 + 39) + (44 + 56) + (32 + 18) = 240$
- A 2.11 a) 1 764 b) 3 515 c) 1 846 d) 14 946 e) 26 789 f) 10 469 g) 17 936 h) 127 434
- A 2.12 a) 8 010 b) 30 800 c) 39 800 d) 235 710
- A 2.13 Alle Holzsterne kosten zusammen 420 €, also 20 € zu viel.
- A 2.14 a) 16 b) 26 c) 36 d) 27 e) 55 f) 87 g) 65
- A 2.15 a) Divisor = 24 b) Divisor = 64 c) Divisor = 89
- A 2.16 Jede Person erhält 65 €.
- A 2.17 a) $3 \cdot (x + 4 \cdot y)$ b) $4 \cdot (5 \cdot a + b)$ c) $5 \cdot (c + 2 \cdot d)$ d) $4 \cdot (4 \cdot p + 5 \cdot q - 8 \cdot r)$
- A 2.18 1) $30 - 12 - 4 \cdot 2 + 2 \cdot 5$ 2) In der dritten Pause stehen 20 Äpfel zum Verkauf zur Verfügung.

