



## Grundrechenoperationen mit natürlichen Zahlen

### Aufgabe 1

Schreibe stellengerecht untereinander und berechne!

- a)  $38376 + 5395 + 710531 + 1286 =$
- b)  $21212 + 3322 + 5456 + 9567 + 789 =$
- c)  $810000 - 137645 - 319078 - 27605 =$
- d)  $95555 - 9766 - 3865 - 978 - 48311 =$

### Aufgabe 2 Multipliziere!

- a)  $68357 \cdot 9$
- b)  $26968 \cdot 387$

### Aufgabe 3 Fülle die Lücken aus!

- a) 
$$\begin{array}{r} 5 \_ 7 \ 8 \_ 9 \\ + \_ 2 \ 0 \_ 5 \ 2 \\ \hline 6 \ 7 \_ 9 \ 4 \_ \end{array}$$
- b) 
$$\begin{array}{r} 8 \_ 8 \_ \\ - \_ 7 \_ 7 \\ \hline 4 \ 5 \ 4 \ 8 \end{array}$$

### Aufgabe 4

- a) Mein erster Summand heißt 732 und die Summe 1629. Wie heißt der zweite Summand?
- b) Wie heißt der Minuend, wenn der Subtrahend 624 und die Differenz 128 ist?

### Aufgabe 5

Ein Schiff hat 84753 kg Kohle geladen. Es werden nacheinander 38950 kg, 27640 kg und 8750 kg entladen. Passt der Rest in einen Kohlewagen mit 10000 kg Fassungsvermögen?

### Aufgabe 6

An der Theaterkasse wurden für eine Aufführung 327 Karten zu je 8 €, 429 Karten zu je 9 € und 375 Karten zu je 14 € verkauft. Wie viel Euro wurden für diese Aufführung eingenommen?

## Lösungen

- 1) a) 755588      b) 40346      c) 325672      d) 32635
- 2) a) 615213      b) 10436616
- 3) 
$$\begin{array}{r} 5 \ 5 \ 7 \ 8 \ 8 \ 9 \\ + \ 1 \ 2 \ 0 \ 0 \ 5 \ 2 \\ \hline 6 \ 7 \ 7 \ 9 \ 4 \ 1 \end{array}$$
      
$$\begin{array}{r} 8 \ 2 \ 8 \ 5 \\ - \ 3 \ 7 \ 3 \ 7 \\ \hline 4 \ 5 \ 4 \ 8 \end{array}$$
- 4) a) 897      b) 752
- 5) 9413 kg , ja, der Rest passt in den Kohlewagen
- 6) 11727 €

## Grundrechenoperationen II

Aufgabe 1 Gib die Potenzschreibweise an und berechne!

a)  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$

b)  $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$

Aufgabe 2 Berechne!

a)  $18^4 =$

b)  $2^2 + 5^2 + 3^3 - 4^4 + 6^2 =$

Aufgabe 3 Setze  $<$ ,  $>$ ,  $=$  ein!

a)  $5^4$   $8^3$

b)  $2^8$   $16^2$

c)  $7^4$   $4^7$

d)  $4^2$   $2^5$

Aufgabe 4

Eine Klasse mit 24 Schülern möchte eine Ausstellung besuchen. Sie haben 100,80 € in der Klassenkasse. Eine Eintrittskarte für die Ausstellung kostet 4,80€.

a) Wie viel € fehlen der Klasse?

b) Wie viel muss jeder Schüler noch bezahlen?

Aufgabe 5

Eine Milchkuh liefert in einem Jahr etwa 4500 l Milch. Bauer Müller hat 19 Milchkühe. Er behauptet, dass er im letzten Jahr 100000 l Milch in der Molkerei abgeliefert hat. Kann das sein? Begründe!

Aufgabe 6

8 Freunde mieten zusammen ein Ferienhaus für 15 Tage. Die Miete beträgt 2840 €. Außerdem fallen weitere Kosten von insgesamt 220 € an.

a) Wie viel € muss jeder der Freunde bezahlen?

b) Wie viel € sind die pro Tag für jeden einzelnen?

Aufgabe 7 Klammerrechnungen!

a)  $76 + (24 - 19) - 47$

b)  $171 - (55 - 46) + 23 - (78 - 27)$

Aufgabe 8 Berechne!

a)  $85136 : 17 =$

b)  $452304 : 54 =$

## Lösungen

1 a)  $5^4 = 625$

b)  $8^5 = 32768$

2 a) 104976

b) -164

3 a)  $5^4 > 8^3$

b)  $2^8 = 16^2$

c)  $7^4 < 4^7$

d)  $4^2 < 2^5$

4 a) 14,40 €

b) 0,60 €

5 Gesamtmenge 85500 l, nein

6 a) 382,50 €

b) 25,50 €

7 a) 34

b) 134

8 a) 5008

b) 8376

