

Sende bitte mindestens die Lösungen einer Aufgabe per Mail an mich.

1. Vergleiche die Zahlen.

- a) 5407 4507 b) 23 018 2318 c) 408 408 488
48
- d) 66 666 600 e) 515 51 511 555 f) 900 000 999
000 999

2. Schreibe die folgenden Zahlen mit Ziffern.

- a) 6 Milliarden
- b) 24 Millionen
- c) 700 Tausend
- d) 8 Milliarden 210 Millionen
- e) 10 Millionen 33 Tausend
- f) 23 Millionen 7 Tausend

3. Welche der Aussagen sind wahr und welche sind falsch?

- a) $3 - 7$ stellt eine Differenz zweier Zahlen dar.
- b) $12 : 4$ ist das Produkt der Zahlen 12 und 4.
- c) Der Term $34 + 24 + 6$ ist eine Summe aus zwei Summanden.
- d) Addiere ich zwei Zahlen, so bilde ich die Summe dieser beiden Zahlen.
- e) Multipliziere ich zwei Zahlen miteinander, so bilde ich einen Quotienten.
- f) Ein Quotient entsteht, wenn man zwei Zahlen durch einander dividiert.
- g) Eine Differenz erhalte ich, wenn ich zwei Zahlen subtrahiere.
- h) Ein Produkt erhalte ich, wenn ich zwei Zahlen miteinander multipliziere.
- i) Das Produkt ist das Ergebnis einer Subtraktion.

4. Welche der Aussagen sind wahr und welche sind falsch?

- a) Strichrechnung kommt vor Punktrechnung.
- b) Es wird immer von rechts nach links gerechnet.
- c) In Klammern wird zuerst gerechnet.
- d) Potenzen gehen vor Punktrechnung.
- e) Die Addition wird stets vor der Subtraktion ausgeführt.
- f) Multiplikation geht vor Division.

5. Welche der Aussagen sind wahr und welche sind falsch?

- a) Ich kann bei allen Rechenarten die Reihenfolge der Zahlen vertauschen.
- b) Bei der Division ist es erlaubt, die Reihenfolge der Zahlen zu vertauschen.
- c) Die Reihenfolge der Summanden darf ich vertauschen.

6. Gib einen Term an, der dem folgenden Sachverhalt entspricht.

Du musst den Term nicht berechnen.

- a) Melanie hat 56 € gespart. Ihr Bruder Paul hatte 15 € mehr in der Spardose. Wie viel hat Paul gespart?
- b) Melanie hat 56 € gespart. Ihre Schwester Sabine hat doppelt so viel gespart. Wie viel hat Sabine gespart?
- c) Zum Preis des Buches von 14,95 € kommen noch 3,57 € Transportkosten hinzu.
- d) Eine Firma muss 10 Computer zu je 998 € bezahlen.
- e) Familie Schulz zahlt monatlich für Strom 108 €. Wie viel zahlt sie in 12 Monaten?
- d) Familie Schulz zahlt für Strom in 12 Monaten 1236 €. Wie viel zahlt sie pro Monat?
- f) Ein Lottogewinn von 5 711 824 € sollen gleichmäßig auf die drei Mitglieder einer Gemeinschaft aufgeteilt werden.
- g) Patrick ist mit seinem Fahrrad in 6 Tagen 264 Kilometer gefahren. Wie viel Kilometer hat er pro Tag durchschnittlich zurückgelegt?
- h) Markus läuft täglich 5 Runden im Stadion. Eine Stadionrunde hat eine Länge von 400 m. Welche Laufstrecke hat er zurückgelegt?

7. Zeichne folgende Vierecke und berechne Umfang und Flächeninhalt!

- a) Quadrat $a = 3,4 \text{ cm}$
- b) Raute $a = 3,4 \text{ cm} \quad \alpha = 44^\circ$
- c) Parallelogramm $a = 3,4 \text{ cm} \quad e = 4,2 \text{ cm} \quad \beta = 111^\circ$
- d) Drachenviereck $b = c = 3,4 \text{ cm} \quad \beta = 135^\circ \quad \gamma = 30^\circ$