

1. 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.

2. Gib zu den folgenden Beschreibungen einen Term an ohne ihn zu berechnen.
 - a) Die Summe der Zahlen 521 und 445 wird mit 10 multipliziert.
 - b) Die Differenz der Zahlen 100 und 23 wird durch 7 dividiert.
 - c) Vom Quotient der Zahlen 625 und 5 soll die Zahl 25 subtrahiert werden.
 - d) Das Produkt der Zahlen 7 und 4 wird vor Quotienten der Zahlen 70 und 2 subtrahiert.
 - e) Die Summe aus 285 und 374 wird mit der Differenz aus 675 und 598 multipliziert.
 - f) Bilde das Produkt aus der Summe und der Differenz der Zahlen 245 und 195.

3. Welche Zahlen sind Quadratzahlen? Unterstreiche.

a) 9	b) 18	c) 32
d) 64	e) 81	f) 1000

4. An einer Klassenfahrt nehmen zwei Schulklassen mit insgesamt 48 Schülern teil. Gib an, um wie viel Schüler es sich bei den folgenden Angaben jeweils handelt.
 - a) Die Hälfte der Schüler sind Jungen.
 - b) Ein Viertel der Schüler möchte ein Schulmuseum besuchen.
 - c) Für einen Spiel-Abend haben sich ein Drittel der Schüler eingetragen.
 - d) Ein Achtel der Schüler wollen eine Fahrradtour unternehmen.
 - e) Ein Sechstel der Schüler kann nicht schwimmen.
 - f) Zwei Drittel der Schüler schreiben eine Karte nach Hause.

5. Zeichne folgende Vierecke und berechne Umfang und Flächeninhalt:
 - a) Quadrat $e = 4 \text{ cm}$
 - b) Rechteck $a = 3 \text{ cm}$ $e = 4,5 \text{ cm}$
 - c) Raute $e = 3 \text{ cm}$ $f = 2 \text{ cm}$
 - d) Drachenviereck $a = d = 4 \text{ cm}$ $b = 2,5 \text{ cm}$ $\beta = 133^\circ$

6. Ein Aquarium ist 1 m lang und 50 cm hoch und breit. Berechne die Größe der Tischfläche, auf der dieses Aquarium genau steht!