**Lösungen**

**Aufgabe 1:**

Zeichne ein beliebiges Dreieck und schreibe drei verschiedene Rechnungen zur Berechnung des Flächeninhalts auf.

*→ jede Dreiecksseite kann als Grundseite betrachtet werden*

**Aufgabe 2:**

Ein Parallelogramm mit dem Flächeninhalt hat eine 12cm lange Seite. Berechne die zugehörige Höhe.

*Rechnung: Höhe*



**Aufgabe 3:**

Berechne den Flächeninhalt der gefärbten Fläche.

*Rechnung:*

**Aufgabe 4:**

Ein Dreieck hat eine 6cm lange Seite. Die zugehörige Höhe beträgt 4cm.

1. Wie verändert sich der Flächeninhalt, wenn man die Höhe verdoppelt?

*Der Flächeninhalt wird verdoppelt.*

1. Zeichne zwei verschiedene Dreiecke, deren Flächeninhalt halb so groß ist wie der des gegebenen Dreiecks.

****

**Aufgabe 5:**

Ein Rechteck mit den Seitenlängen a und b hat den Flächeninhalt A und den Umfang U. Berechne die fehlenden Größen.

1. , b) , c) ,
2. *;*
3. *;*
4. *;*

**Aufgabe 6:**

1. Bei einem Rechteck werden alle Seitenlängen verdreifacht. Wie verändern sich dabei Umfang und Flächeninhalt des Rechtecks?

*Der Umfang wird verdreifacht, der Flächeninhalt wird neunmal so groß!*

1. Wie verändert sich der Umfang eines Quadrats, wenn sein Flächeninhalt viermal so groß wird? Zeichne und rechne.

*Die Seitenlänge wird verdoppelt, also wird auch der Umfang verdoppelt!*

**Aufgabe 7:**

Ein rechteckiger Marktplatz mit den Maßen 60m x 40m soll neu gepflastert werden. Ein Pflasterstein ist 10cm lang und 10cm breit. Er wiegt ca. 1,5kg.

1. Wie viele Pflastersteine werden benötigt?

 *;*

*Anzahl der benötigten Pflastersteine:*

*Oder: Anzahl der benötigten Pflastersteine:*

1. Wie viele LKW-Ladungen sind das, wenn ein LKW 20t laden darf?

*Gewicht der Pfalstersteine:*

*Anzahl LKW-Ladungen:*

**Aufgabe 8:**

1. e) i)
2. f) j)
3. g) k)
4. h) l)

**Aufgabe 9:**

Wandle zunächst in gleiche Einheiten um und berechne dann.

1. g)
2. h)
3. i)

1. j)

1. k)

1. l)