Klassenarbeit - Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken

Klasse: Klasse 4 · Dauer: 40 Minuten · /20

Name:	Datum:	**Note:** /20

Aufgabe	1	2	3	4	5	Gesamt
Punkte	4	4	3	4	5	**20**
Note						

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 1 – Umfang und Flächeninhalt

Berechne Umfang und Flächeninhalt eines Rechtecks mit 14 cm Länge und 9 cm Breite.

a) Umfang
b) Flächeninhalt

Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 2 – Das Quadrat

Ein Quadrat hat den Umfang 36 cm.

a) Wie lang ist die Seite?
b) Wie groß ist der Flächeninhalt?

Aufgabe 3 (3 BE/Punkte)

Aufgabe 3 – Flächeneinheiten

Rechne um.

a) 7 m^2 in cm^2
b) 90 000 cm^2 in m^2

Aufgabe 4 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 4 – Die gesuchte Seite

Ein Rechteck hat den Flächeninhalt 72 cm^2. Eine Seite ist 8 cm lang.

a) Berechne die andere Seite.
b) Berechne den Umfang.

Aufgabe 5 (5 BE/Punkte)

Aufgabe 5 – Das Wohnzimmer

Ein Wohnzimmer ist 6 m lang und 4 m breit. Der Boden soll mit Parkett belegt werden, ein m² kostet 30 Euro. Außerdem kommt rundherum eine Leiste, ein Meter kostet 4 Euro (die Tür von 1 m bleibt frei).

a) Wie groß ist der Boden?
b) Was kostet das Parkett?
c) Wie viele Meter Leiste werden gebraucht, und was kostet sie?