

## 4. Klausur Mathematik Klasse 5

1. a) Rechne in die nächstkleinere Einheit um!

$12 \text{ m}^2 =$

$12 \text{ ha} =$

$12 \text{ m}^3 =$

b) Rechne in die nächstgrößere Einheit um!

$12 \text{ cm}^2 =$

$12 \text{ ha} =$

$12 \text{ cm}^3 =$

c) Rechne in Quadratmeter bzw. in Kubikmeter um!

$1200 \text{ mm}^2 =$

$12 \text{ km}^2 =$

$120 \text{ ha} =$

$1200 \text{ mm}^2 =$

$1200 \text{ cm}^2 =$

$1 \text{ km}^3 =$

2. Berechne den Flächeninhalt und den Umfang folgender Rechtecke!

a)  $a = 6 \text{ cm}$ ;  $b = 30 \text{ cm}$

.....

b)  $a = 30 \text{ cm}$ ;  $b = 2 \text{ m}$

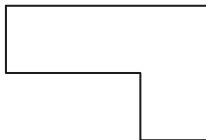
.....

c)  $a = 1500 \text{ mm}$ ;  $b = 0,3 \text{ m}$

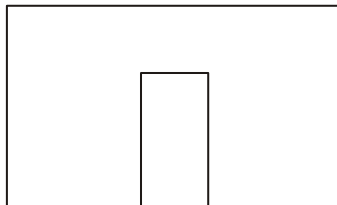
.....

3. Berechne den Flächeninhalt und den Umfang folgender Figuren! Miß erforderliches!

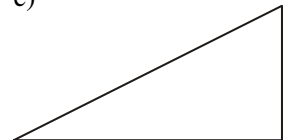
a)



b)



c)



4. Eine rechteckige Rasenfläche soll 9 m lang und 5 m breit werden. Eine Tüte Rasensamen reicht für 12 m<sup>2</sup> Neuansaat.
  - a) Wieviele Tüten Rasensamen werden benötigt und wie teuer wird die Ansaat, wenn eine Tüte Rasensamen 7,85 DM kostet?
  - b) Ein anderer Händler bietet Rasensamen für 10 m<sup>2</sup> je Tüte zum Preis von 6,85 an. Wie teuer ist die Rasenansaat mit dieser Sorte?
  - c) Berechne die Differenz und gib an, welches Angebot günstiger ist!
5. In einem Zimmer sind 48 m<sup>2</sup> zu tapezieren. Die Tapetenrollen sind 53 cm breit und 10 m lang. Wieviel Quadratmeter kann man mit einer Rolle tapezieren, wenn man nicht auf das Muster achten muss und wie viele Rollen sind erforderlich?
6. Ein Eimerkettenbagger ist mit einer Kette, bestehend aus 14 Eimern ausgestattet. In jeden Eimer passen 230 dm<sup>3</sup> Sand. Wieviel Kubikmeter Sand fördert der Bagger bei einem Umlauf der Kette?
7. Wieviel Kubikmeter Beton sind nötig, um 250 Würfel mit der Kantenlänge 40 cm zu gießen?