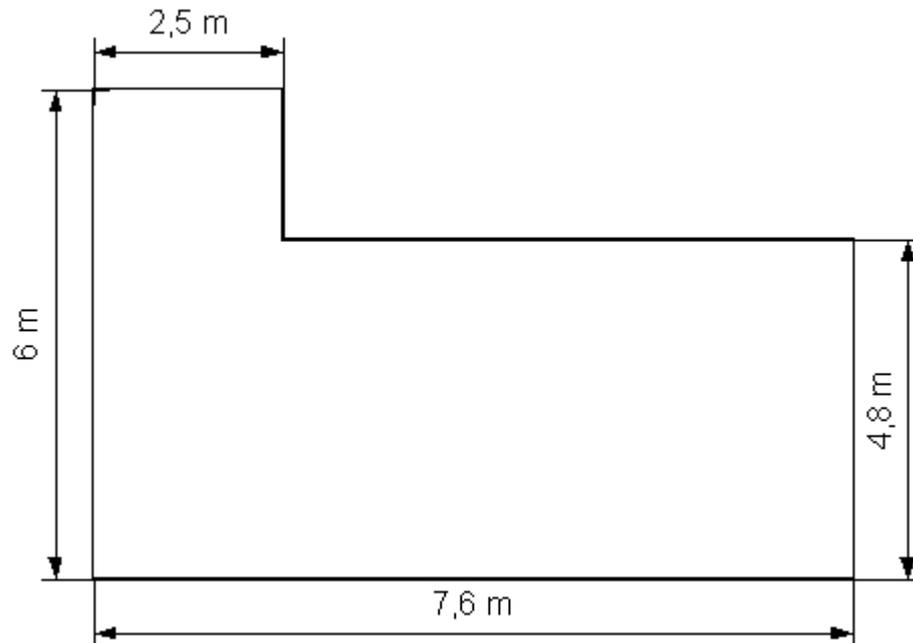


Name:

Kurs:

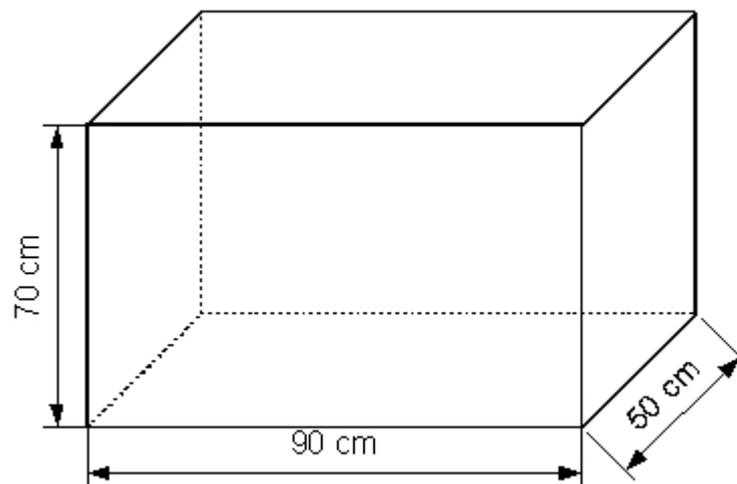
Aufgabe 1:

Herr Müller will auf seinem Grundstück eine Fläche pflastern (siehe Skizze). Für wie viele Quadratmeter muss er Pflastersteine kaufen?



Aufgabe 2:

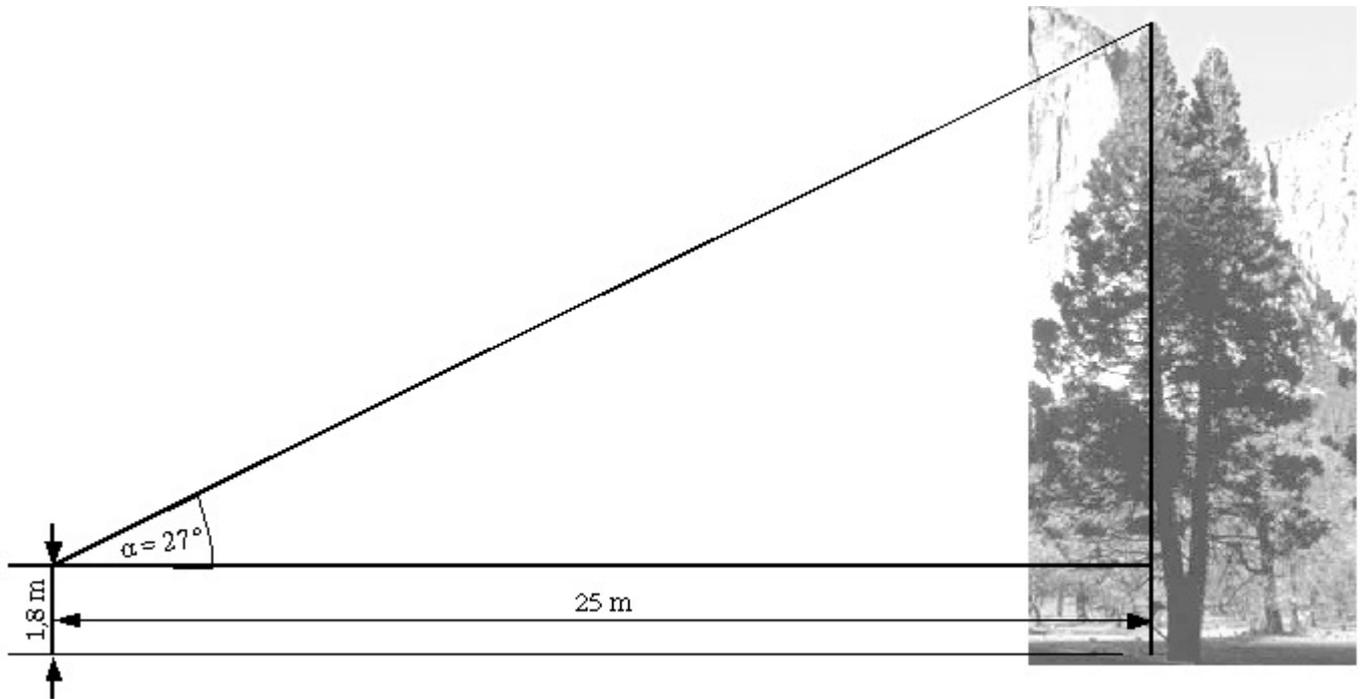
Paul hat ein Aquarium gekauft. Laut Gebrauchsanweisung soll es nur bis 10 cm unter den Rand gefüllt werden. Wie viele Liter Wasser darf Paul maximal in das Aquarium füllen?



	Aufgabe 1	Aufgabe 2
mögliche Punkte	6	4
erreichte Punkte		

Aufgabe 3:

Wie hoch ist der Baum? Ermittle die fehlenden Längen zeichnerisch, indem du ein maßstabgetreues Dreieck zeichnest. Tipp: 1 cm entspricht 5 m.

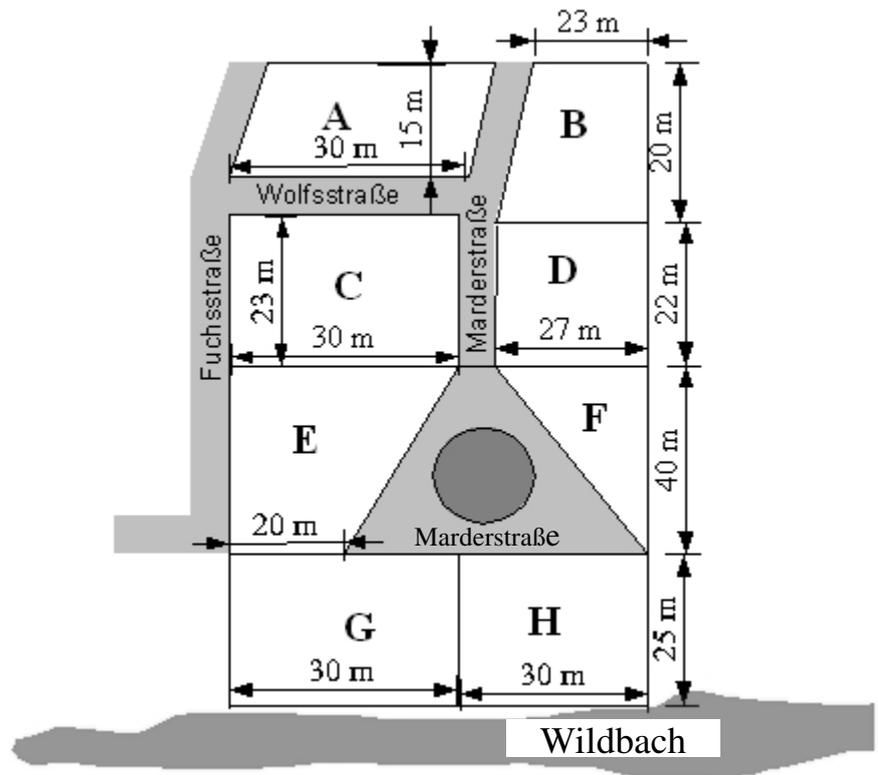


Aufgabe 4:

Familie Schulz möchte im Neubaugebiet „Zum Wildbach“ (siehe Skizze) ein Grundstück erwerben. Ein Grundstück kommt für sie aber nur in Frage, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Es darf nur eine Seite an eine Straße angrenzen.
- Es darf nicht direkt an den Wildbach angrenzen.
- Es darf nicht teurer als 40 000 € sein.

Welche Grundstücke A – H kommen für die Familie Schulz nicht in Frage, wenn der Preis 72,50 € pro Quadratmeter beträgt?



	Aufgabe 3	Aufgabe 4
mögliche Punkte	7	12
erreichte Punkte		

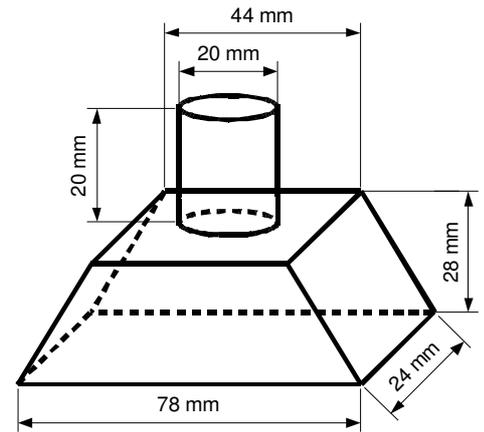
Aufgabe 5:

In der Autoindustrie wird immer mehr auf das Gewicht einzelner Bauteile geachtet.

Wie schwer ist das nebenstehende Bauteil, wenn es aus Aluminium gefertigt ist?

Dichte einiger Stoffe

Kork	0,25 g/cm ³
Wachs	0,96 g/cm ³
Wasser	1,00 g/cm ³
Glas	2,67 g/cm ³
Aluminium	2,72 g/cm ³
Eisen	7,86 g/cm ³



Aufgabe 6:

Berechne das ungefähre Volumen des Fasses.



	Aufgabe 5	Aufgabe 6
mögliche Punkte	8	6
erreichte Punkte		

Aufgabe 7:

Bei der Herstellung von Betonröhren stellte man fest, dass für 484 Rohre insgesamt $169,4 \text{ m}^3$ Beton verbraucht wurden. Es sollen 640 Rohre der gleichen Größe hergestellt werden. Wie viel Beton wird benötigt?

Aufgabe 8:

Herr Müller möchte 30 000 € für ein Jahr anlegen. Er erhält zwei Angebote:

Angebot A



Unsere Bank zahlt Ihnen nach einem Jahr 30 800 € zurück.

Angebot B

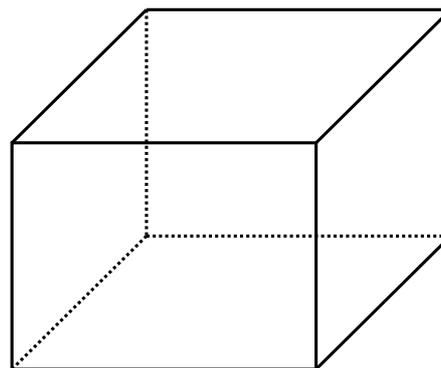
Wir bieten 2,7 % für ein Jahr.



Ermittle die Zinsen für jedes Angebot. Für welches Angebot sollte sich Herr Müller entscheiden. Begründe.

Aufgabe 9:

Zeichne ein Netz dieses Quaders. Beachte, dass die schräg nach hinten verlaufenden Kanten in der Schrägbilddarstellung um die Hälfte verkürzt sind.



	Aufgabe 7	Aufgabe 8	Aufgabe 9
mögliche Punkte	4	4	5
erreichte Punkte			