

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Zeichnen Sie bitte ein rechtwinkliges Dreieck mit allen Seiten und Winkeln und erklären Sie daran die Winkelfunktionen.	11
2	Von einem rechtwinkligen Dreieck sind folgende Seiten/Winkel gegeben. Bitte berechnen Sie die fehlenden Seiten/Winkel. Bitte berechnen Sie Fläche und Umfang des Dreiecks. a) $a = 3,88$; $\beta = 75,85^\circ$; $\gamma = 90^\circ$; b) $a = 2,85$; $b = 4,5$; $\gamma = 90^\circ$; c) $b = 1,18$; $c = 4,89$; $\gamma = 90^\circ$; d) $\beta = 18,55^\circ$; $c = 3,84$; $\gamma = 90^\circ$;	20
3	Von einer Pyramide mit quadratischer Grundfläche sind die Quadratseite und der Neigungswinkel der Seite gegeben. Quadratseite $a = 2,6$; Neigungswinkel Seite $\delta = 25,98^\circ$; Bitte berechnen Sie Höhe h Volumen V Oberfläche O Kantenlänge k Winkel Basis/Kante ε Seitenhöhe h_s der Pyramide	6

