

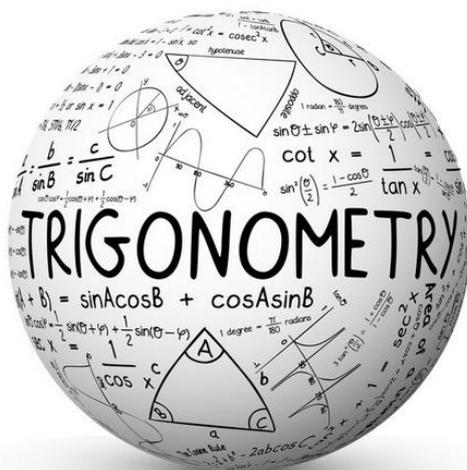
Mathematik Klasse 10a

04.05.- 08.05. und 11.05. - 15.05.2020

Thema: Sachaufgaben

	04.05. - 08.05.2020	11.05. - 15.05.2020
Gruppe I	Schule	daheim
	Sachaufgaben siehe Anhang - frei wählbar -	S. 127 Nr. 1- 6 AH S. 43
Gruppe II	daheim	Schule
	S. 127 Nr. 1 - 6 AH S. 43	Sachaufgaben siehe Anhang - frei wählbar -
Bitte schickt mir Fragen und Probleme!!		

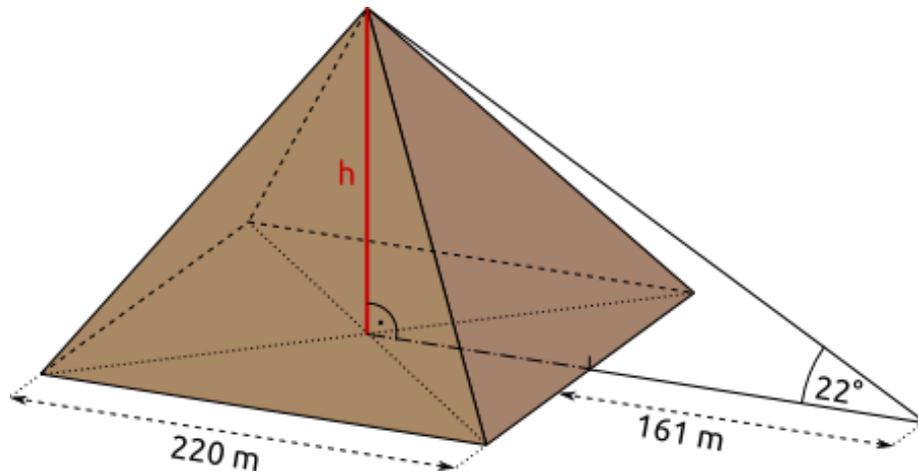
Bei Fragen einfach eine Mail an: inka.thomas@pfrimmtschole.de



Sachaufgaben - Trigonometrie

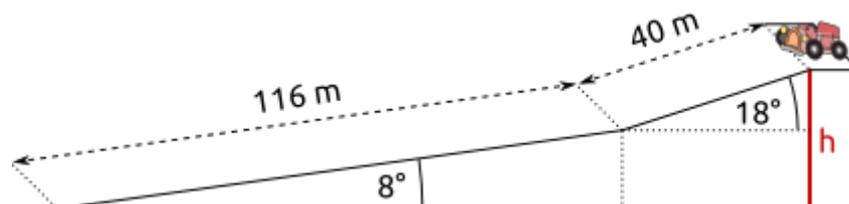
Aufgabe 1:

Eine quadratische Pyramide ist 220 m lang. Ihre Spitze wird 161 m von der Bodenkante entfernt in einem Winkel von 22° angepeilt. Wie hoch ist die Pyramide? Runde auf eine Nachkommastelle.



Aufgabe 2:

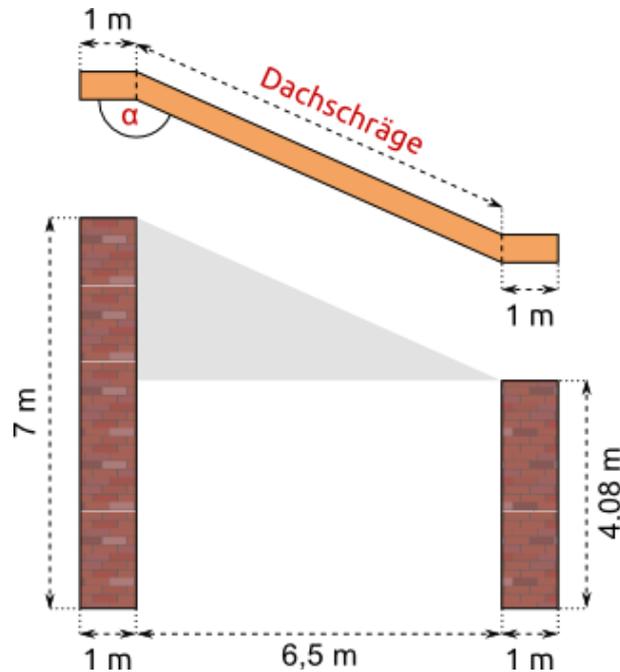
Die Strecke eines Seifenkistenrennens weist auf den ersten 40 Metern ein Gefälle von 18° auf. Die folgenden 116 Meter bis zum Ziel haben ein Gefälle von 8° . Welcher Höhenunterschied besteht zwischen Start und Ziel? Runde auf eine Nachkommastelle.



Aufgabe 3: Zwei ein Meter breite Mauern stehen parallel im Abstand von 6,50 m zueinander. Die eine ist 7,00 m die andere 4,08 m hoch. Der Zimmermann soll beide Mauern mit einem Schrägdach verbinden.

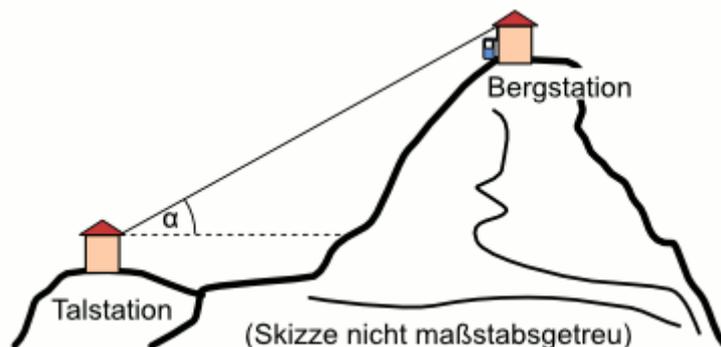
a) In welchem Winkel (α) steht die Dachschräge zu den Auflageflächen der Mauern?

b) Wie lang ist die Dachschräge?



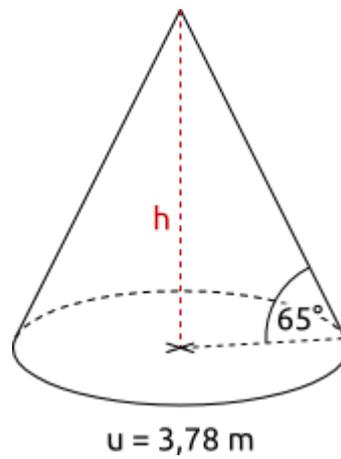
Aufgabe 4:

Die Talstation einer Seilbahn befindet sich in einer Höhe von 1 258 m. Der durchschnittliche Steigungswinkel beträgt $\alpha = 15^\circ$. Das Stahlseil hat eine Länge von 2,5 km. Trage die Höhe der Bergstation ein. Runde auf ganze Meter.



Aufgabe 5:

Die Sehne eines Betonkegels hat einen Winkel von 65° zur Grundfläche. Der Umfang des Kegels beträgt 3,78 m. Welche Höhe hat er? Runde auf Zentimeter.



Aufgabe 6:

Berechne die Länge der Strecke CD ein. Runde auf eine Nachkommastelle.

