

Übung: Klasse 9 Mathematik (alle Kurse) (Mittwoch,12.05.2021)

Sachaufgaben zur Berechnung am Kreiskegel

Liebe Schülerinnen und Schüler,
die Havarie zwingt uns wieder, zu Hause zu arbeiten.
Löst von den folgenden Aufgaben wenigstens zwei :-)

Führt zunächst das folgenden Quiz zu geometrischen Körpern aus:
<https://learningapps.org/10951373> .

Löst anschließend folgende Aufgaben im Hefter:

1. LB. S. 62/ Nr.18 a bis d
2. LB. S. 173/Nr.9
3. Ein kegelförmiger Sandhaufen hat einen Durchmesser von 10m und eine Höhe von 3m. Er soll mit einem LKW abgefahren werden. Der Lastwagen darf 18 t laden. Wie oft muss er fahren, wenn die Dichte von Sand $2,2 \text{ g/cm}^3$ beträgt?
(Hilfe: Umrechnungen der Masse findet ihr im Tafelwerk in der Umschlagseite, die Formel zur Dichte im TW S. 42 oben)
4. Ein kegelförmiger Trichter mit $d=30 \text{ cm}$ (d =Durchmesser) soll 3 Liter fassen. Wie hoch muss er mindestens sein?
5. Welche Masse hat ein kupferner Kegel ($\rho = 8,8 \text{ g/cm}^3$), dessen Grundkreisradius $r=4,3 \text{ cm}$ und dessen Höhe 10 cm beträgt?

Sachaufgaben bitte mit: Skizze, gegeben, gesucht, Lösung, Antwortsatz!

Wenn ihr Fragen habt, meldet euch einfach per Mail!

Wir wünschen euch viel Erfolg!
Eure Mathematiklehrerinnen