

Hallo zusammen,

nach den Noch fit? Seiten nun zum neuen Thema, Berechnungen am Kreis.

Zum Einstieg schaut Ihr Euch bitte folgendes Video an:

<https://www.youtube.com/watch?v=oDCooOCrECQ>

Also: man braucht, um in oder mit Kreisen rechnen zu können etwas neues, eine Umrechnungszahl, die unendlich lang ist; genannt:

$\pi$  ausgesprochen pi, ein griechischer Buchstabe,

ihr kennt von den Winkeln  $\alpha$ , ausgesprochen alpha, oder  $\beta$ , ausgesprochen beta....

Dieses  $\pi$  ist einfach nur eine Zahl und die bleibt immer gleich. Auf eurem Taschenrechner gibt es dafür eine eigene Taste: zwei Tasten unter der 2nd Taste!

Mal einfach drauf drücken und dann steht da 3,141592654

Keine Angst, das muss niemand auswendig wissen, der Taschenrechner hat dafür eine extra Taste!!!

Und damit kann man nun im Kreis rechnen:

Kreise haben: Einen Mittelpunkt

Einen Radius

Einen Durchmesser

Einen Umfang

Eine Fläche

Im Buch auf Seite 30/31 geht es um den Umfang von Kreisen:

Seite 30 verstehen, den Merkkasten und das Beispiel lesen.

Ihr müsst immer aufpassen, was ihr habt: den Radius oder den Durchmesser!

Nun zu Euren Aufgaben für diese Woche:

Seite 31

Nummer 2 links, aus dem Radius  $r$  zuerst den Durchmesser  $d$  berechnen und dann den Umfang!

Nummer 2 rechts, das gleiche, nun auch rückwärts und mit anderen Zahlen

Nummer 1 links, Vorsicht! Durchmesser oder Radius?

Nummer 1 rechts, Vorsicht! Durchmesser oder Radius?

Nummer 3 links, welche Kärtchen gehören zu einander?

Nummer 3 rechts, nun als Bildchen....

Nummer 5 mal zwei, Textausgaben zum Umfang, Frage, Rechnung, Antwort!

Viel Spaß dabei, eine schöne Woche Euch allen und Abgabe bis Montag, 15.02. über Teams oder E-Mail.

Bei Fragen schreibt mich bitte an, über Teams oder E-Mail, wie gehabt, Magin