|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name: | Mathematik-Übung Nr. 3 | Datum: 12.03.2020 |



Aufgabe 1: Berechne die Länge „X“!

Aufgabe 2: Ein Kreisausschnitt hat die Fläche As= 199cm² und einen Mittelpunktswinkel α=57°.

 Berechne den Radius „r“!

Aufgabe 3: Berechne den Winkel „α“ des Ausschnitts für

 As=91cm² und r=8,5cm!



Aufgabe 4: Berechne die Fläche das vom Wischblatt

 überstreicht (gewischt) wird!

Aufgabe 5: Von der Wasserleitung bis zur Pipeline; überall braucht man Rohre.

 Wie schwer ist ein Stahlrohr?

 **Angaben:**

 Stahldichte: ρ = 7,85 $^{cm³}/\_{g}$

 Außendurchmesser = 323,8mm

 Wanddicke = 25,4mm

 Rohrlänge = 1200mm

Aufgabe 6: Stell die Formel: ARing= π∙(rd − ri)nach“ rd“ um!

Aufgabe 7: Eine Pizzeria verkauft Pizzen in zwei Größen: 15cm und 20cm Durchmesser.

 Gib den Unterschied dieser Pizzen in cm² an?

Notenspiegel Du hast …….. von ……….. Punkten erreicht!

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Q |
|   |  |  |  |  |  |  |

Note:

 Unterschrift eines Erziehungsberechtigten