



Für die Klasse 5c:

Liebe Klasse 5c,

diesmal erhaltet ihr die Aufgaben für die Woche vom 4.5. - 8.5. in Mathe, Bio und Kunst von mir per Post. Viele Grüße



Für die Klasse 9a :

Liebe Klasse 9a,

weiterhin hoffe ich, dass Ihr Euch, auch ohne den „normalen“ Schulalltag, die Zeit gut vertreiben könnt, und die bereits gestellten Aufgaben in Mathe gut bearbeiten konntet. Fragen per E-Mail (meisner@rsh-bonn.de) wurden (noch) nicht an mich gestellt...

Auch fertige Aufgaben können an mich zurückgeschickt werden. Ich korrigiere diese dann und gebe Euch eine Rückmeldung dazu.

Viele Grüße

<p>Woche vom 4.5. - 8.5.</p>	<p><u>Aufgaben zum Kreisausschnitt</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Buch Seite 67 oranger Kasten abschreiben und lernen. Die Erklärung dazu kannst du dir nochmal unter: https://www.youtube.com/watch?v=B8eVrg1ki5g (bis 3:30 anschauen) Beispielaufgaben werden dir unter: https://www.youtube.com/watch?v=r_-Pg45q6Xc https://www.youtube.com/watch?v=xuzIGW5sxPM erklärt. Buch Seite 67: Nr.4 <table border="1" data-bbox="746 1205 1337 1413"> <thead> <tr> <th></th> <th>Radius r</th> <th>Winkel a</th> <th>As</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>6cm</td> <td>45°</td> <td>14,14cm²</td> <td>4,71cm</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>16cm</td> <td>72°</td> <td>160,85cm²</td> <td>20,11cm</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>24m</td> <td>90°</td> <td>452,39m²</td> <td>37,70m</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>42cm</td> <td>120°</td> <td>1847,26cm²</td> <td>88cm</td> </tr> </tbody> </table> Nr.5 <table border="1" data-bbox="746 1435 1337 1641"> <thead> <tr> <th></th> <th>Radius r</th> <th>Winkel a</th> <th>As</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>16cm</td> <td>58°</td> <td>129,57cm²</td> <td>16,20cm</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>1m</td> <td>270°</td> <td>2,36m²</td> <td>4,71m</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>1,3m</td> <td>36°</td> <td>0,53m²</td> <td>0,82m</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>48mm</td> <td>112°</td> <td>2251,89mm²</td> <td>93,83mm</td> </tr> </tbody> </table> 		Radius r	Winkel a	As	b	a)	6cm	45°	14,14cm ²	4,71cm	b)	16cm	72°	160,85cm ²	20,11cm	c)	24m	90°	452,39m ²	37,70m	d)	42cm	120°	1847,26cm ²	88cm		Radius r	Winkel a	As	b	a)	16cm	58°	129,57cm ²	16,20cm	b)	1m	270°	2,36m ²	4,71m	c)	1,3m	36°	0,53m ²	0,82m	d)	48mm	112°	2251,89mm ²	93,83mm
	Radius r	Winkel a	As	b																																															
a)	6cm	45°	14,14cm ²	4,71cm																																															
b)	16cm	72°	160,85cm ²	20,11cm																																															
c)	24m	90°	452,39m ²	37,70m																																															
d)	42cm	120°	1847,26cm ²	88cm																																															
	Radius r	Winkel a	As	b																																															
a)	16cm	58°	129,57cm ²	16,20cm																																															
b)	1m	270°	2,36m ²	4,71m																																															
c)	1,3m	36°	0,53m ²	0,82m																																															
d)	48mm	112°	2251,89mm ²	93,83mm																																															
<p>Woche vom 11.5. - 15.5.</p>	<p><u>Mit Hilfe der Formelübersicht:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Buch Seite 76: Ausgangstest 1 (Lsg: S. 234) Schicke mir eine E-Mail (meisner@rsh-bonn.de), dann bekommst du einen Login mit Code, um dich auf https://anton.app/de/ anzumelden. In der Gruppe 9a sind Lernübungen zum Thema Kreis und Kreisausschnitte zu bearbeiten. Diese geben mir und dir einen Überblick, ob und wie Du das Thema bisher verstanden hast. Versuche es, ich bin gespannt! 																																																		

Formelübersicht

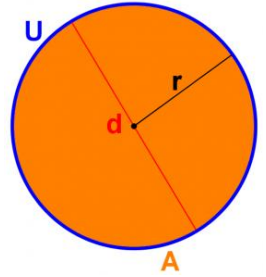
Kreis:

A: Flächeninhalt $A = \pi \cdot r^2$ $A = \pi \cdot \left(\frac{d}{2}\right)^2$

U: Umfang $U = 2 \cdot \pi \cdot r$ $U = d \cdot \pi$

d: Durchmesser $d = 2 \cdot r$ $d = U \cdot \pi$

r: Radius $r = d : 2$ $r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$ $r = \frac{U}{\pi \cdot 2}$



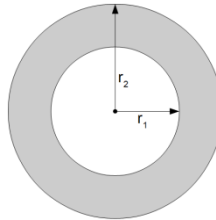
π : Kreiszahl Pi (irrationale Zahl; Taste auf dem Taschenrechner 3,1415929.....)

Kreisteile:

Fläche eines Kreisrings:

$$A = \pi \cdot r_{\text{groß}}^2 - \pi \cdot r_{\text{klein}}^2$$

$$A = \pi \cdot (r_{\text{groß}}^2 - r_{\text{klein}}^2)$$



Kreisausschnitt:

Fläche: $A = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot \pi \cdot r^2$

Kreisbogen: $b = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot 2r \cdot \pi$

