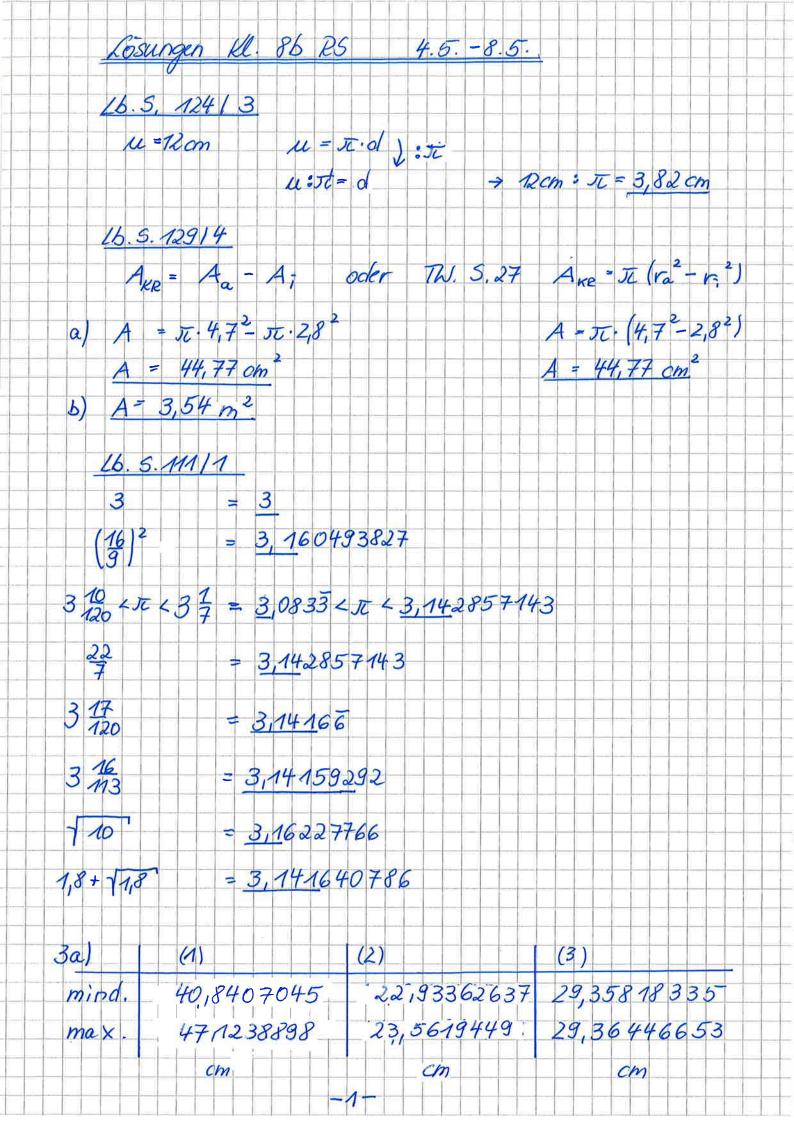
Liebe Klasse 8b,

die letzte Woche ohne Lehrer tritt an. Um gut zu starten, wiederholt bitte alles über Prismen und Kreise. Die Zahl Pi ist übrigens eine Konstante, die ihr auf eurem Taschenrechner mit der Tastenfolge shift EXP = aufrufen könnt. Folgende Aufgaben sollt ihr dann lösen: Lb. S. 112/4,5; S.113/8,9,11; S.114/15,16. Für Tüftler: S.114/17.

Bringt bitte zur nächsten Mathestunde die Ergebnisse mit und die Materialien zum Konstruieren. Sollten noch Fragen zu den anderen Aufgaben aufgetreten sein, klären wir diese in der nächsten Stunde. Eine schöne Woche und viel Erfolg :)

Ich freue mich auf die nächsten gemeinsamen Mathestunden, viele Grüße B.Seemann



16.5.109 Nr.3 $A=\pi r^2=\frac{\pi}{4}d^2$ (TN)a) $A = \pi \cdot 4^2 = 50/27 \text{ cm}^2$ b) $A = 196, 07 \text{ cm}^2$ c) A=2,65 dm2 d) 84,95 m² e) A = 176,71 km² Nr. 4 A= 52,81 mm Nr. 8 a) 176,49 cm² b/8,75 cm² c/26,66 m² d) 637,94 cm² e) 84,13 m² Nr5 $T(A:\pi)$ = r $2 \cdot r = d$ a) r=3,5 cm b) r=2,82 m2 c)r=4,3 km d)r=2,82 mm Nr. 7 a) $A = \pi (5,3^2 - 2,8^2) \text{ om}^2 \text{ b) } A = \pi \cdot r_a^2 - \pi \cdot r_i^2$ $A = 63,62 \text{ cm}^2$ $A = \pi (r_a^2 - r_i^2)$ 16.5.MO Nr. 9 a) A= 154 m2 b) (1) 0,6 mm (2) 1,75 mm (3) 0,4 mm Nr. 10 a) $d = 4,25 \, cm$ b) $d = 1,14 \, km$ c) $d = 0,52 \, mm$ $r = 2,125 \, cm$ $r = 0,57 \, km$ $r = 0,26 \, mm$ d/d = 1/11 cm e) d = 0/13 m r = 0.555 cm r = 0.065 mNr.13 e) $u = 2\pi r \mid (2\pi)$ $A = \pi r^2 \mid \pi$; r = ra) (1) $\tau = 0.159 \text{m} \rightarrow A = 0.08 \text{m}^2$ (2) $r = 0.477 \text{m} \rightarrow A = 0.72 \text{m}^2$ (3) $\tau = 0.676 \text{ km} \rightarrow A = 1.44 \text{ km}^2$ (4) $r = 1.496 \text{ cm} \rightarrow A = 7.03 \text{ cm}^2$ 6) (1) $r = 0.56 \text{ m} \rightarrow u = 3.54 \text{ m}$ (2) $r = 1.13 \text{ m} \rightarrow u = 7.09 \text{ m}$ (3) $r = 4.22 \text{ cm} \rightarrow u = 26.5 \text{ cm}$ (4) $r = 3.00 \text{ m} \rightarrow u = 18.2 \text{ cm}$ Nr. 16 a) A = 58,9 cm² b) A = 5,69 m c) A = 235,6 cm -2-