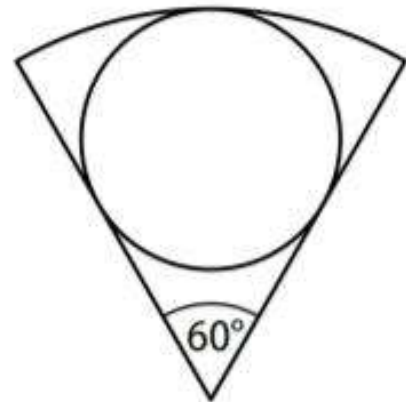


Општинско такмичење из математике  
осми разред:  
2020.

1. Одреди све природне бројеве  $n$  за које важи

$$\frac{n(200-19n)}{(n-2)^2(n-4)^{2020}} > 0.$$

2. Израчунај површину круга уписаног у кружни исечак површине  $150\pi \text{ cm}^2$  чији је централни угао  $60^\circ$  (види слику).



3. Реши једначину у скупу целих бројева

$$||2x-4|-6|+|7-|1-y||=0.$$

4. За које вредности реалног броја  $m$  једначина

$$\frac{3x+4m}{4} - \frac{3mx}{2} = m - \frac{x-1}{4}$$

има негативна решења?

5. Колики је најмањи могући збир четири унутрашња угла конвексног седмоугла чији сви углови имају целобројне мере (у степенима)?