

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### VĚTRNÍK 2

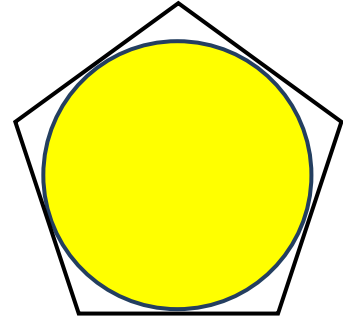
#### Zadání

Umíš si vyrobit větrník?

Pokud chceš, aby větrník vytvářel při rotaci barevné efekty, musíš si připravit  $n$ -úhelník s barevnou částí.

Filip vyrobil už několik větrníků. Tentokrát vepsal do základního pětiúhelníku, ze kterého bude větrník vyrábět, barevný kruh.

1. Jaký je poloměr vepsaného kruhu, je-li poloměr opsané kružnice základnímu pětiúhelníku 10 cm a obvod pětiúhelníku je 58,7 cm?
2. Jaká část plochy pětiúhelníku přísluší vybarvenému kruhu?  
Uveď v procentech.



#### Tvoje řešení