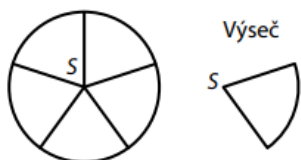


Př. 1: Papír tvaru kruhu se středem S a poloměrem 10 cm byl rozstříhán na 5 shodných výsečí dle obrázku. Jaký je obvod jedné výseče?

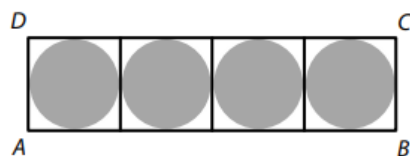


Př. 2: Válcovací stroj se pohyboval v přímém směru vpřed. Jeho přední rotační válec vykonal při tomto pohybu 200 otáček (bez prokluzu). Přední rotační válec má průměr podstavy 0,5 m a zanechává za sebou uválcovaný pás široký 0,8 m.

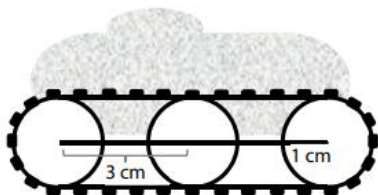


Kolik m² uválcoval přední rotační válec? Výsledek je zaokrouhlen na celé m². Za π lze dosadit 3,14.

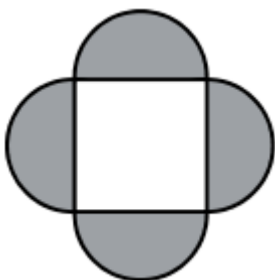
Př. 3: Obdélník ABCD je možné rozdělit na čtyři shodné čtverce v jedné řadě. V každém čtverci je tmavý kruh, který se dotýká všech stran tohoto čtverce. Obvod jednoho tmavého kruhu je $o = \pi \cdot 9$ cm.



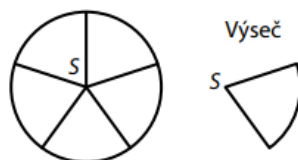
Př. 4: Model vozidla má na každé straně za sebou tři kolečka s poloměrem 1 cm, přes která je natažen pás. Vzdálenost středů každých dvou sousedních koleček na téže straně vozidla je 3 cm. Jaká je délka jednoho pásu?



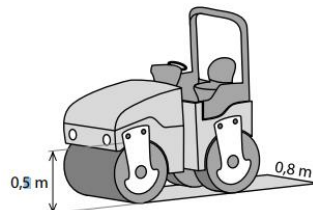
Př. 5: Ornament je složen z jednoho čtverce a čtyř tmavých půlkruhů. Obsah čtverce je 4 cm². Vypočítejte v cm² obsah jednoho tmavého půlkruhu a výsledek zaokrouhlete na setiny.



Př. 1: Papír tvaru kruhu se středem S a poloměrem 10 cm byl rozstříhán na 5 shodných výsečí dle obrázku. Jaký je obvod jedné výseče?

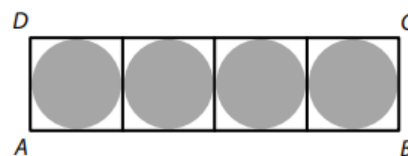


Př. 2: Válcovací stroj se pohyboval v přímém směru vpřed. Jeho přední rotační válec vykonal při tomto pohybu 200 otáček (bez prokluzu). Přední rotační válec má průměr podstavy 0,5 m a zanechává za sebou uválcovaný pás široký 0,8 m.

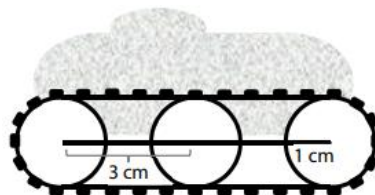


Kolik m² uválcoval přední rotační válec? Výsledek je zaokrouhlen na celé m². Za π lze dosadit 3,14.

Př. 3: Obdélník ABCD je možné rozdělit na čtyři shodné čtverce v jedné řadě. V každém čtverci je tmavý kruh, který se dotýká všech stran tohoto čtverce. Obvod jednoho tmavého kruhu je $o = \pi \cdot 9$ cm.



Př. 4: Model vozidla má na každé straně za sebou tři kolečka s poloměrem 1 cm, přes která je natažen pás. Vzdálenost středů každých dvou sousedních koleček na téže straně vozidla je 3 cm. Jaká je délka jednoho pásu?



Př. 5: Ornament je složen z jednoho čtverce a čtyř tmavých půlkruhů. Obsah čtverce je 4 cm². Vypočítejte v cm² obsah jednoho tmavého půlkruhu a výsledek zaokrouhlete na setiny.

