

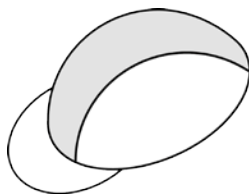
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KLOBOUČNÍKU, UDĚLEJ KŠILTOVKU PRO POSLÍČKA

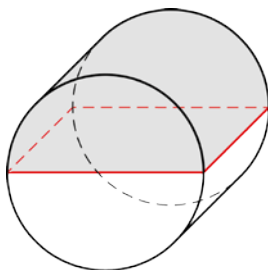
V příběhu Lewise Carolla o Alence (Alenka v říši divů a Alenka za zrcadlem) vystupuje jako kladná a důležitá postava Kloboučník.

Představme si, že dostal od Srdcové královny úkol: „Udělej kšiltovku pro poslíčka!“

Kšiltovka je pokrývka hlavy, kterou každý zná. Je ale celá řada možností, jak ji ušít. Předpokládejme, že kšiltovka pro královnina poslíčka bude mít tento jednoduchý tvar:

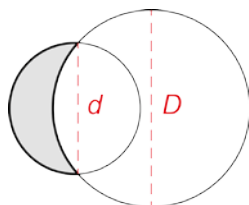


Kšiltovka je ušita jako polovina válce, jehož výška se rovná průměru podstavy – rozřízneme válec řezem, který obsahuje jeho osu. Středový pás kšiltovky je polovina pláště válce a boky kšiltovky jsou poloviny jeho podstav.



Takto vytvořená část povrchu válce je pak nasazena na hlavu – čtverec, který je řezem, se roztáhne do kružnice.

Štítek proti slunci (kšilt) je pak vytvořen pomocí dvou kruhů – na obrázku je nakreslen pohled na kšiltovku shora. Větší kruh je pohled na vlastní pokrývku hlavy, „měsíček“ je pak štítek proti slunci a je tvořen částí menšího kruhu, jehož průměr d je vyznačen a má délku dvou třetin průměru D velkého kruhu.



Srdcová královna si přeje zhotovit 10 kšiltovek pro své poslíčky, všichni mají obvod hlavy roven 56 cm (což je délka obvodu kšiltovky).

Sestavíte stříh na ušití takové kšiltovky? – kšilt je potažen shora i zdola, vlastní čepice je ušita jen z jedné vrstvy látky.