

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### KORNOUT - ZADÁNÍ

Kamila chodí do základní školy, kde se deváťáci stávají patrony prvňáčků. Kamila navrhla vyrobit ve výtvarné výchově kornouty na drobnosti a laskominy k letošnímu vítání prvňáčků. Paní učitelka pro třídu připravila následující návod. Pokuste se podle něj také kornout vyrobit.

Kornout bude mít výšku 40 centimetrů a průměr otvoru bude 18 centimetrů.

Návod:

1. Kornout (rotační kužel) si načrtněte a vypočtete velikost boční strany kužele.

2. Na čtvrtku narýsujete plášť kužele:

Postup:

- a) narýsujte (nejlépe ve svislé poloze) úsečku  $VT$ , která má délku boční stěny kužele.
  - b) opište část kružnice  $k$  ( $V$ ,  $|VT|$ )
  - c) na polopřímce  $VT$  umístěte bod  $S$  tak, že  $|TS| = 9$  cm
  - d) sestrojte kružnici  $m$  ( $S$ ,  $r = 9$  cm)
  - e) po celém obvodu kružnice  $m$  naneste kružítkem stejné malé dílky (široké cca 2 cm)
  - f) polovinu počtu těchto dílků přeneste na oblouk kružnice  $k$  vlevo od bodu  $T$  a druhou polovinu počtu dílků přeneste na oblouk vpravo od bodu  $T$  (včetně případného zbylého dílku, který se objevil na kružnici  $m$  při jejím členění na dílky)
  - g) koncové body spojte s vrcholem  $V$
  - h) Na jedné straně přidejte 1 centimetr (na slepení kornoutu)
3. Vytvořený plášť vybarvěte, ozdobte a nakonec slepte.

