

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### OTÁZKA PRO ILUZIONISTU

Při kouzelnickém vystoupení nalil iluzionista do skleněného poháru tvaru kužele tekutinu a výši hladiny označil červenou čarou na povrchu poháru. Poté pohár uzavřel víčkem a otočil. A hle, hladina tekutiny se ustálila opět na vyznačené čáře!

Předpokládejte výšku poháru 18 cm a jeho největší průměr 12 cm. Tloušťku skleněných stěn zanedbejte.

1. Jaké množství tekutiny nalil iluzionista do poháru?
2. V jaké výšce (od vrcholu kužele) označil iluzionista výši hladiny?
3. V jakém poměru dělí značka stranu kužele?



**Obrazový materiál** Archiv autora; klipart poskytl Microsoft