

# M 9.A,B PL 8 - kužel

(1)

Pavlína si chce z dovolené na Valašsku přivézt svíčku z včelího vosku ve tvaru kuželeta s poloměrem podstavy 5 cm a délou strany 10 cm. Vypočítej výšku kuželeta. Vejde se jí kužel do krabičky s výškou 9 cm  $\times$  11 cm  $\times$  11 cm?

(2)

Marie si chce ušít na maškarní ples čarodějnicky klobouk ve tvaru kuželeta. Kolik materiálu bude potřebovat, když počítá s obrubou tvaru mezikruží s průměry 28 cm a 44 cm? Délka strany klobouku je 30 cm. Připočítej 5% materiálu na zapoštítí. Zaokrouhlí na  $\text{cm}^2$ .

(3)

Sklenka na zmrzlinový pohár má tvar kuželeta. Její výška bez nožičky je 9 cm a poloměr je 5 cm. Šimon si koupil osm kopečků zmrzliny, které mu na slunci všechny roztrály. Jeden kopeček zmrzliny má objem  $32 \text{ cm}^3$ . Kolik  $\text{cm}^3$  rozteklé zmrzliny vyteče přes okraj?

(4)

Model hradu má střechu ve tvaru kuželeta. Strana kuželeta je 45 cm dlouhá a poloměr podstavy je 27 cm.

- Jaký je objem střechy?
- Kolik  $\text{dm}^2$  tapety se spotřebuje na polepení střechy, tedy pláště kuželeta?
- Jaká je hmotnost střechy, jestliže je vyrobena ze dřeva o hustotě  $0,56 \text{ g/cm}^3$ ? Zaokrouhlí na desetiny kilogramu.

(5)

Pro dětské pískoviště je připravena hromada píska ve tvaru kuželeta s výškou 1 m a průměrem 1,6 m. Jaký objem píska zaujímá tato hromada?

