

ŘEŠENÍ

Úloha 213

7.1

Ruční porcováč zmrzliny zformuje 5 cl mraženého krému do polokoule. Průměr této polokoule je přibližně:

A/ 50 mm B/ 52 mm C/ 54 mm D/ 56 mm E/ 58 mm

Úloha 214

7.1

Čtverec se stranou délky 6 cm se otáčí kolem úhlopříčky. Objem vzniklého rotačního tělesa je:

A/ $18\pi\sqrt{2}\text{ cm}^3$ B/ $18\pi\sqrt{3}\text{ cm}^3$ C/ $36\pi\sqrt{2}\text{ cm}^3$ D/ $36\pi\sqrt{3}\text{ cm}^3$

Úloha 215

7.1

Je dána krychle $ABCDEFGH$. Odchylka přímk EG a BG je:

A/ 90° B/ 75° C/ 60° D/ 45° E/ 30°

Úloha 216

7.1

Součet obsahů obou podstav válce o výšce 7 cm je roven obsahu jeho pláště. Objem tohoto válce je:

A/ 343 cm^3 B/ $343\pi\text{ cm}^3$ C/ 245 cm^3 D/ $245\pi\text{ cm}^3$ E/ $252\pi\text{ cm}^3$

Úloha 217

7.1

Je dána krychle $ABCDEFGH$ s hranou délky 1 dm. Vzdálenost bodu F od přímky AC je:

A/ $\frac{1}{2}\sqrt{6}\text{ dm}$ B/ $\frac{1}{3}\sqrt{3}\text{ dm}$ C/ $\frac{1}{4}\sqrt{3}\text{ dm}$ D/ $\frac{1}{3}\sqrt{2}\text{ dm}$ E/ $\frac{1}{4}\sqrt{2}\text{ dm}$

Úloha 218

7.1

Při melioračních pracích je hlouben přímý meliorační kanál dlouhý 80 m. Kolmý průřez kanálu má tvar rovnoramenného lichoběžníku se základnami délek 4 m a 2 m a výškou 1,2 m. Cena za přemístění 1 m^3 zeminy je 450 Kč. Přemístění veškeré vykopané zeminy stojí:

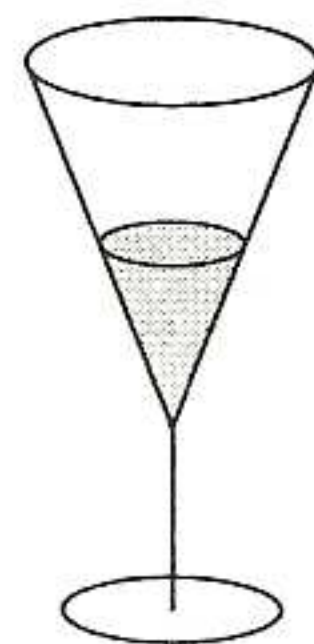
A/ 86 400 Kč B/ 108 600 Kč C/ 112 300 Kč
D/ 122 800 Kč E/ 129 600 Kč

Úloha 219

7.1

Nádoba na obrázku má tvar pláště rotačního kuželu a je zaplněna vodou do jedné poloviny své výšky. Poměr objemu vody a objemu nádoby je:

A/ 1 : 3 B/ 1 : 4 C/ 1 : 6
D/ 1 : 8 E/ 1 : 12



Řešení: 213E, 214C, 215C, 216B, 217A, 218E, 219D