Opravy

Časopis pro pěstování mathematiky a fysiky, Vol. 36 (1907), No. 3, 344

Persistent URL: http://dml.cz/dmlcz/122594

27. Prodloužíme-li poloměr kružnice $r = 4\ dm$ o $1\ dm$ a vedeme z koncového bodu sečnu tak, aby příslušná tětiva byla dvakrát větší než vnější část sečny, jak velký úhel svírá sečna s prodlouženým poloměrem?

28. Výška přímého kužele jest zároveň průměrem koule Jest určiti těleso společné kouli i kuželi. Poloměr podstavy $r = 10\ cm$, výška $v = 30\ cm$.

29. Který z pravoúhlých rovnoběžnostěnů vepsaných do válce kolmého o poloměru $r = 2\sqrt{2}$ a výšce $v = 4$ jest obsahem maximální? Jaký jest poměr obsahů válce a maximálního rovnoběžnostěnu? ($\pi = \frac{22}{7}$.)

30. Do koule o poloměru r vepsány jsou dva přímé kužele na společné podstavě; plášť prvého rovná se dvojnásobnému plášti druhého. Jaký úhel tvoří strana kužele s výškou a v kterém poměru jest obsah dvojkužele k obsahu celé koule?

31. Přímý kužel má výšku $v = 36\ cm$ a poloměr podstavy $r = 15\ cm$. Jak daleko od vrcholu jest vésti rovinu rovnoběžnou s podstavou, aby do zkomoleného kužele bylo možno vepsati kouli?

32. Jak vysoko bylo by třeba vystoupiti v baloně v Kostelci (z. dél. $\alpha_2 = 16^0 13'$, z. š. $\beta_2 = 50^0 7'$), abychom spatřili Prahu ($\alpha_1 = 14^0 25'$, $\beta_1 = 50^0 5'$; $r = 6371\ km$)?

33. Ve sférickém trojúhelníku rovnoramenném dán jest úhel při základně rovnicí

$$12 : 2^{\sin\left(45 + \frac{\alpha}{2}\right)} - 5 \cdot 2^{2\cos\left(45 - \frac{\alpha}{2}\right)} = 4;$$

plocha trojúhelníka rovná se $\frac{1}{24}$ plochy kulové o poloměru $r = 10\ cm$. Řešiti tento trojúhelník. (Dokonč.)

V Příl. ke II. čís. str. 197 a 198 nahraditi jest všude písmeno x (bez indexů) písmenem $\varkappa$ (str. 197 ř. 6., 10., 3., 4. a 20. zdola, str. 198 ř. 3., 6., 8. shora); kromě toho str. 197 ř. 13. zdola má býti za zlomkem znamení —.

Str. 175 ř. 4. shora má místo *2* býti *1*, ř. 5. shora místo *2* má býti *5*.
