

Hranoly 100	Hranoly 300	Hranoly 500
<p>Vypočítej povrch kvádru s délkami hran 80 cm, 0,2m a 350mm. Výsledek uveď v decimetrech čtverečných.</p> <p>Výsledek: 102 dm<sup>2</sup></p>	<p>Vypočítej objem krychle se stěnovou úhlopříčkou 9 cm. Výsledek uveď v litrech.</p> <p>Výsledek: 0,26 l</p>	<p>Vypočítej objem hranolu, jehož podstavou je pravouhlý lichoběžník se základnami 2 a 3m a úhlem 65°. Výška hranolu je 8m.</p> <p>Výsledek: 42,9 m<sup>3</sup></p>
Jehlany 100	Jehlany 300	Jehlany 500
<p>Vypočítej objem jehlanu, jehož podstavou je čtverec s hranou 15cm. Výška jehlanu má stejnou délku jako úhlopříčka jeho podstavy. Výsledek uveď v litrech.</p> <p>Výsledek: 1,59 l</p>	<p>Vypočítej povrch pravidelného čtyřbokého jehlanu, jehož podstavná hrana je 8 cm a boční hrana 10 cm.</p> <p>Výsledek: 210,6 cm<sup>2</sup></p>	<p>Vypočítej objem pravidelného čtyřbokého jehlanu, jehož podstavná hrana je 8 cm a boční hrana 10 cm.</p> <p>Výsledek: 175,79 cm<sup>3</sup></p>
Kužel 100	Kužel 300	Kužel 500
<p>Vypočítej povrch kužele s průměrem podstavy 38cm a výškou 1,5dm. Výsledek uveďte v decimetrech čtverečných.</p> <p>Výsledek: 25,8 dm<sup>2</sup></p>	<p>Vypočítej objem kužele s boční hranou 20cm a úhlem mezi boční hranou a podstavou 67°. Výsledek uveď v litrech.</p> <p>Výsledek: 1,17 l</p>	<p>Rovinným řezem kuželu je rovnoramenný trojúhelník, jehož ramena svírají úhel 40° a výška na základnu má délku 0,6m. Vypočítej povrch tohoto kuželu.</p> <p>Výsledek: 59 dm<sup>2</sup></p>
Válec a koule 100	Válec a koule 300	Válec a koule 500
<p>Vypočítej objem koule, jejíž povrch je 315 cm<sup>2</sup>.</p> <p>Výsledek: 523,6 cm<sup>2</sup></p>	<p>Výška válce je stejná jako obvod jeho podstavy, a to 24cm. Vypočítej povrch tohoto válce.</p> <p>Výsledek: 667,73 cm<sup>2</sup></p>	<p>Vypočítej maximální průměr koule, která se vejde do válce s výškou 28 cm a objemem 2,2 l.</p> <p>Výsledek: 10 cm</p>