Opakování

**Objem u těles je součin obsahu podstavy a výšky tělesa.**

**Povrch těles je součet obsahů všech jeho stěn.**

 **krychle**

**Objem krychle Povrch krychle**

**V = a.a.a = a3  S = 6.a.a = 6a2**

 **Tělesová úhlopříčka krychle – u**

 **Stěnová úhlopříčka krychle – u**

**kvádr**

**Objem kvádru Povrch kvádru**

**V = a.b.c S = 2.(a.b + a.c + b.c)**

**Řešené příklady**

1. Vypočítej povrch a objem krychle s hranou a = 5 cm.

**V = a.a.a = a3  S = 6.a.a = 6a2**

 V = 5.5.5 S = 6.5.5

 V = 125 cm3 S = 150 cm2

1. Vypočítej povrch a objem kvádru s hranami a = 4 dm, b = 3 dm, c = 9 dm.

**V = a.b.c S = 2.(a.b + a.c + b.c)**

V = 4.3.9 S = 2.(4.3 + 4.9 + 3.9)

V = 108 dm2 S = 2.(12 + 36 + 27)

 S = 2.75 = 150 dm2