**Matematika 6. ročník**

**Učebnice 3.díl**

Str. 61 opsat rámeček POVRCH KVÁDRU

Str. 66 opsat rámeček OBJEM KVÁDRU

**Pracovní listy celé opsat do sešitu a podle vzorových příkladů vypočítat.**

**KVÁDR**

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

a = 2 cm S = 2 .(2 . 4 + 4 . 5 + 5 . 2) V = 2 . 4 . 5

b = 4 cm S = 2 . (8 + 20 + 10) V = 40 cm 3

c = 5 cm S = 2 . 38

S = ? cm 2 povrch S = 76 cm 2

V = ? cm 3 objem

1.

kvádr

a = 6 cm

b = 5 cm

c = 8 cm

S = ? cm 2 povrch

V = ? cm 3 objem

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

S = 2 .(6 . 5 + 5 . 8 + 8 . 6)

S = 2 . (… + … + …)

S = 2 . ….

S = ….. cm 2

V = a . b . c

V = 6 . 5 . 8

V = … cm 3

3.

kvádr

a = 2 cm

b = 6 cm

c = 8 cm

S = ? cm 2 povrch

V = ? cm 3 objem

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

S = 2 .(2 . 6 +. .. **.** … + 8 . 2)

S = 2 . (… + … + …)

S = 2 . ….

S = ….. cm 2

V = a . b . c

V = … **.**  … **.** …

V = … cm 3

2.

kvádr

a = 5 cm

b = 4 cm

c = 10 cm

S = ? cm 2 povrch

V = ? cm 3 objem

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

S = 2 .(5 . 4 + 4 . 10 + 10 . 5)

S = 2 . (… + … + …)

S = 2 . ….

S = ….. cm 2

V = a . b . c

V = 5 . 4 . 10

V = … cm 3

4.

kvádr

a = 3 cm

b = 7 cm

c = 10 cm

S = ? cm 2 povrch

V = ? cm 3 objem

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

S = 2 .(… **.** … +. .. **.** … + … **.** …)

S = 2 . (… + … + …)

S = 2 . ….

S = ….. cm 2

V = a . b . c

V = … **.**  … **.** …

V = … cm 3

**KRYCHLE**

**Vzor** S = 6 . a . a V = a . b . c

a = 5 cm S = 6. 0,5 . 0,5 V =0, 5 .0, 5 . 0,5

S = ? cm 2 povrch S = 1,50 cm 2 V = 0,125 cm 3

V = ? cm 3 objem

1.

krychle

a = 0,4 cm

S = ? cm 2 povrch

V = ? cm 3 objem

S = 6 . a . a

S = 6 .0,4 . 0,4

S = ….. cm 2

V = a . a . a

V = 0,4 . 0,4 . 0,4

V = … cm 3

3.

krychle

a = 10 cm

S = ? cm 2 povrch

V = ? cm 3 objem

S = 6 . a . a

S = 6 **.** … **.** ….

S = ….. cm 2

V = a . a . a

V = … . … . …

V = … cm 3

2.

krychle

a = 0,3 cm

S = ? cm 2 povrch

V = ? cm 3 objem

S = 6 . a . a

S = 6 .0, 3 . 0,3

S = ….. cm 2

V = a . a . a

V = 0,3 . 0,3 .0,3

V = … cm 3

5.

krychle

a = 9 cm

S = ? cm 2 povrch

V = ? cm 3 objem

4.

krychle

a = 11 cm

S = ? cm 2 povrch

V = ? cm 3 objem

S = 6 . a . a

S = 6 **.** … **.** ….

S = ….. cm 2

V = a . a . a

V = … . … . …

V = … cm 3

6.

krychle

a = 1 cm

S = ? cm 2 povrch

V = ? cm 3 objem