OBVOD ČTVERCE A OBDÉLNÍKU

Podívej se nejdříve na video :

1. obvod čtverce
2. obvod obdélníku

<https://www.youtube.com/watch?v=RMTEOCd99rA>

Učebnice str. 106 obvod čtverce:

1. Obvod čtverce

Obvod označujeme písmenem : o.

 a

 o = a+a+a+a sečteme délky jeho 4 stran

 o = a x 4 délku strany vynásobíme čtyřmi

a a o = 4 + 4 + 4 +4

 o = a x 4

 o = 16 cm

 a = 4 cm

Víme, že čtverec má všechny strany stejně dlouhé, proto se délka strany a v obvodu vyskytuje 4 krát o = a . 4 o = a+a+a+a

Obvod čtverce je součet délek všech jeho stran.

1. Obvod obdélníku o = 4 + 2 + 4 + 2

 a o = 12 cm

 o = a + b + a + b

 b b= 2cm sečteme délky všech

 jeho stran

 a = 4 cm o = 2 . a + 2 . b

 vynásobíme dvěma délky o = 2 . 4 + 2 . 2

 sousedních stran a o = 12 cm

 součiny sečteme

 o = 2 . (a + b)

 o = 2 . ( 4 + 2)

 o = 12 cm

Obvod obdélníku je součet délek všech jeho stran. Obvod označujeme písmenem: o.

Víme, že obdélník má protější strany stejně dlouhé. Proto se délka strany a v obvodu vyskytuje dvakrát a délka strany b vyskytuje v obvodu obdélníku také dvakrát.

Kolikrát se zvětší délka strany čtverce, tolikrát se zvětší i jeho obvod.

Kolikrát se zmenší délka strany čtverce, tolikrát se zmenší jeho obvod

Podívej na video: Praktické využití

<https://www.youtube.com/watch?v=LfbRiHOifBU>

1. Vlastní práce do sešitu:

106/2 – rýsuj a vypočti obvod

Video jak se rýsuje čtverec - opakování :

<https://www.youtube.com/watch?v=fGRtzm9fSp0>

106/3 vypočítej a nakresli náčrtky obou čtverců

106/4 vypočítej do sešitu:

Obvody čtverce: o = 4 . a o = 4 . 2 o = 8 cm

 O = 4 . 4 o = 16 cm

 O = 4 . 8 o = 32

106/5 – vypočítej do sešitu – a), b) c) d) e) f)

106/6 – dobrovolný úkol

Úkoly ze strany 105/1 - jen se podívat

105/2, 3, 4 vypočítat do sešitu

105/5 – dobrovolný úkol