

Př. 1: Výpočet ceny, kterou domácnosti zaplatí za vodu, se ve městech A a B liší.

Města	Platba (1x ročně) za užívání vodovodní přípojky	Platba za 1 m ³ spotřebované vody
A	0 Kč	72 Kč
B	990 Kč	61 Kč

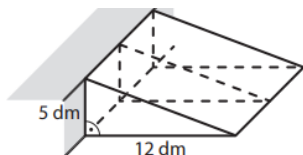
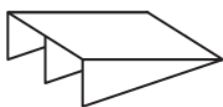
Celkový počet m³ vody, kterou spotřebuje domácnost za rok, označte x.

V závislosti na veličině x vyjádřete cenu (v Kč), kterou zaplatí za vodu domácnost ve městě A za jeden rok.

V závislosti na veličině x vyjádřete cenu (v Kč), kterou zaplatí za vodu domácnost ve městě B za jeden rok.

Vypočtěte, při jaké roční spotřebě vody (v m³) by zaplatila za vodu domácnost v městech A a B stejně.

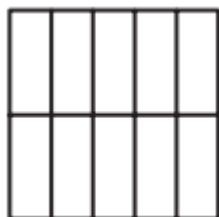
Př. 2: Nájezdová rampa sestavená ze čtyř dřevotřískových desek je přistavena ke schodu. Nakloněnou čtvercovou desku rampy podpírají tři stejné trojúhelníkové desky. Hloubka rampy je 12 dm a výška rampy je 5 dm.



Tloušťku desky neuvažujte.

Vypočtěte, kolik dm² dřevotřísky je v hotové rampě použito na všechny tři trojúhelníkové desky dohromady, na čtvercovou desku.

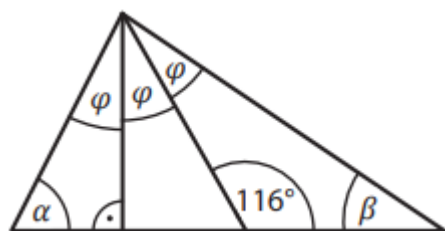
Př. 3: Čtverec je rozdělen čtyřmi svislými úsečkami a jednou vodorovnou úsečkou na 10 shodných malých obdélníků. Každý z malých obdélníků má obvod 42 cm.



Vyjádřete v základním tvaru poměr délek sousedních stran jednoho malého obdélníku.

Vypočtěte v cm délku strany čtverce.

Př. 4:



Kolik je $\alpha + \beta$?

Velikosti úhlů neměřte, ale vypočtěte

Př. 1: Výpočet ceny, kterou domácnosti zaplatí za vodu, se ve městech A a B liší.

Města	Platba (1x ročně) za užívání vodovodní přípojky	Platba za 1 m ³ spotřebované vody
A	0 Kč	72 Kč
B	990 Kč	61 Kč

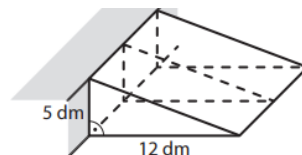
Celkový počet m³ vody, kterou spotřebuje domácnost za rok, označte x.

V závislosti na veličině x vyjádřete cenu (v Kč), kterou zaplatí za vodu domácnost ve městě A za jeden rok.

V závislosti na veličině x vyjádřete cenu (v Kč), kterou zaplatí za vodu domácnost ve městě B za jeden rok.

Vypočtěte, při jaké roční spotřebě vody (v m³) by zaplatila za vodu domácnost v městech A a B stejně.

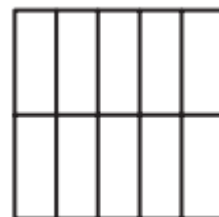
Př. 2: Nájezdová rampa sestavená ze čtyř dřevotřískových desek je přistavena ke schodu. Nakloněnou čtvercovou desku rampy podpírají tři stejné trojúhelníkové desky. Hloubka rampy je 12 dm a výška rampy je 5 dm.



Tloušťku desky neuvažujte.

Vypočtěte, kolik dm² dřevotřísky je v hotové rampě použito na všechny tři trojúhelníkové desky dohromady, na čtvercovou desku.

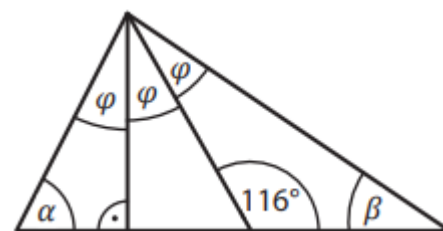
Př. 3: Čtverec je rozdělen čtyřmi svislými úsečkami a jednou vodorovnou úsečkou na 10 shodných malých obdélníků. Každý z malých obdélníků má obvod 42 cm.



Vyjádřete v základním tvaru poměr délek sousedních stran jednoho malého obdélníku.

Vypočtěte v cm délku strany čtverce.

Př. 4:



Kolik je $\alpha + \beta$?

Velikosti úhlů neměřte, ale vypočtěte