

Krychle, kvádr- 26.5.2017

1, Narýsuj krychli ABCDEFGH s rozměry:

a, $a = 3 \text{ cm}$, narýsuj její síť

b, $a = 5,5 \text{ cm}$, narýsuj jednu její stěnovou uhlopříčku

c, $a = 37 \text{ mm}$, narýsuj jednu její tělesovou uhlopříčku

2, Narýsuj kvádr ABCDEFGH s rozměry:

a, $a = 35 \text{ mm}$, $b = 56 \text{ mm}$, $c = 15 \text{ mm}$, narýsuj její síť

b, délka 8 cm , šířka 6 cm , výška $4,7 \text{ cm}$, narýsuj jednu její stěnovou uhlopříčku

c, $a = b = 5,5 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$, narýsuj jednu její tělesovou uhlopříčku

3, Vypočítej povrch:

a, kvádr s rozměry: $3,6 \text{ cm}$, $1,5 \text{ cm}$, 3 cm

b, kvádr s rozměry: $0,5 \text{ m}$, $0,6 \text{ m}$, $0,7 \text{ m}$

c, krychle s délkou hrany $11,3 \text{ cm}$

d, krychle s délkou hrany $0,06 \text{ mm}$

4, Kolik Kč zaplatil Jirka za sklo akvária tvaru kvádr s rozměry 520 cm , $3,3 \text{ dm}$, 28 cm , jestliže 1 m^2 skla stojí 250 Kč ?

5, Ze 64 krychliček- jedna krychlička má délku hrany 35 mm , se sestaví jedna velká krychle. Jaká bude délka její hrany v cm a jaký bude její povrch?

6, Kolik m^2 plechu je zapotřebí na výrobu plechové boudy (bez podlahy) tvaru krychle s rozměry $3,5 \text{ m}$? Kolik zaplatím za boudu, když 1 m^2 plechu stojí 120 Kč ?