**Úhlopříčky stěnové a tělesové - opakování**

*Úlohy řeš pomocí tabulek, ne kalkulačky.*

**Př. 1.**

 **Krychle ABCDEFGH: a = 3,4dm. Urči délku stěnové úhlopříčky us krychle.**

Všechny stěnové úhlopříčky krychle mají stejnou délku.

Náčrt: Vzorec: us2 =

 a = 3,4dm Dosazení: us2 =

 us = ? Výpočet: us2 =

 us2 =

 us =

 us = …………… dm

 a = 3,4dm Opověď: Stěnová úhlopříčka krychle měří …….dm.

**Př. 2.**

 **Kvádr ABCDEFGH: a = 9dm, b = 8dm, c = 7dm . Urči délky stěnových úhlopříček us1  = /AC/, us2  = /AF/, us3  = /AH/ kvádru.**

 a 

 b b

 a c

 us3 c

 **us2**

 **c**

 **us1**

 **b b**

 **a**

Náčrt:

 us1 = ? us2 = ? us3 = ?

 b = 8dm c= 7dm c = 7dm

 a= 9dm a = 9dm b = 8dm

Vzorec: us12 = us22 = us32 =

Dosazení: us12 = us22 = us32 =

Výpočet: us12 = us22 = us32 =

 us12 = us22 = us32 =

 us1 = us2 = us3 =

 us1 = ……….. dm us2 = ……….. dm us3 = …………. dm

Odpověď:

Úhlopříčka AC měří ……… dm. Úhlopříčka AF měří ………. dm. Úhlopříčka AH měří …………dm.

**Př. 3.**

 **Krychle ABCDEFGH: a = 2,3dm. Urči délku tělesové úhlopříčky ut krychle.**

Náčrt: 

 Vzorec: ut2 =

 Dosazení: ut2 =

 Výpočet: ut2 =

 ut2 =

 ut = ? ut =

 ut = …….. dm

 a = 2,3 dm

 us  a = 2,3 dm Opověď: Tělesová úhlopříčka krychle měří ……. dm.

 a = 2,3dm

**Př. 4.**

 **Kvádr ABCDEFGH: a = 20dm, b = 15dm, c = 9dm . Urči délku tělesové úhlopříčky ut kvádru.**

 ut=?

 c= 9dm

 us b=15dm

 a=20dm

Vzorec: ut2 =

Dosazení: ut2 =

Výpočet: ut2 =

 ut2 =

 ut =

 ut = ………….. dm Odpověď: Tělesová úhlopříčka ut kvádru měří …………. dm .