Ahoj děcka, tak ještě před Velikonocemi dáme povrch krychle. A pak vám dám na chvilku pauzu 😊. Vypočítané příklady pošlete do 8.4.

Přeju Vám všem a také rodičům příjemné prožití velikonočních svátků, odpočiňte si a

ozvu se snad už v lepší době.

 Vlaďka Kaštovská

**Povrch krychle**

Vycházíme ze sítě krychle:

 *Jak vidíš, krychli tvoří 6 shodných čtverců se stranou* ***a*** *.*

 *Obsah 1 čtverce:* ***S = a . a*** *(znáš z 5.třídy)*

**Povrch krychle je roven součtu obsahů všech jejích stěn**

 *neboli = 6 krát obsah jednoho čtverce. Tedy* ***S = 6.a.a***

 a

 a

**Povrch krychle**

 **Značka:** **S**

 **Jednotka:** **mm2, cm2, dm2, m2**

 **Vzorec: S = 6. a . a**

**Vzorový př. 1 Vzorový př.2**

**Vypočítej povrch krychle o hraně a = 7 dm. Kolik dm2 je třeba na výrobu krychle**

 **o hraně a = 11 cm.**

**a = 7 dm a = 11 dm.**

**S = ? dm2  S = ? cm2 = dm2**

**S = 6 . a . a S = 6 . a . a**

**S = 6 . 7 . 7 S = 6 . 11 . 11**

**S = 6 . 49 S = 6 . 121**

**S = 294 dm2** **S = 726 cm2 = 7,26 dm2**

**Příklady k procvičení:**

Počítej písemně, uváděj pomocné výpočty, můžeš zkontrolovat pomocí kalkulačky.

1. Vypočítej povrch krychle o hraně a = 32 cm. Výsledek převeď na dm2.

2. Kolik m2 lepenky je potřeba na výrobu krabice tvaru krychle o hraně 100 cm.

* Kolik bychom ze tuto lepenku zaplatili, jestliže 1 m2 stojí 40 Kč­?
* Kolik m3 vzduchu je v této krabici?

Pro přemýšlivé:

