**M 7. B 15. 6. – 19. 6.**

Milí žáci, čeká nás poslední týden s učivem na 2 .pololetí.

Podíváme se na to, co je to úrok, jak souvisí s procenty a zopakujeme si učivo, které jsme probrali v tomto pololetí.

Jitka Maradová

-------------------------------------------------------------------------------------------------

**15.6.**

**Úrok**

Peníze, které od banky získáme navíc, když si u ní uložíme peníze, se nazývají úrok

A naopak, když si od banky peníze půjčíme, platíme bance úrok za to, že nám peníze půjčila

Výše úroku závisí na:

* Množství uložených peněz
* Na čase, po který jsou peníze uloženy
* Na výši úrokové míry peněžního ústavu, což je počet procent pro výpočet úroku

Př. Banka nabízí úrokovou míru 5,4%. Jaká bude po roce výše úroku, když uložíme 5 000 Kč ?

**Vklad** ….100% ….5000Kč

1% …………5000 : 100 % =50

5,4% ( úrok) ……5,4 . 50 = 270 Kč

Banka nám po roce ložení peněz připíše k našim 5000 Kč ještě úrok 470 Kč.

Př.

Pan Novák si uložil 20 000 Kč na roční termínovaný vklad s úrokovou mírou 4%. Kolik Kč mu po roce skutečně ke vkladu připsali, jestliže daň z úroku činila 15 %?

**Výpočet úroku:**

100% = 20 000 Kč

1% = 20 000 : 100 % =200 Kč

4% = 4 : 200 = 800 Kč

**Daň z úroku je 15% :**

100% = 800 Kč

1% = 800 : 100 = 8 Kč

15% = 15 . 8 = 120Kč

**Připsaná částka ( úrok mínus daň z úroku)**

800 – 120 = 680 Kč

Na účtu bude za rok připsáno 680 Kč a částka na účtu po roce tedy bude 2

0680 Kč

--------------------------------------------------------------------------------------------------

**Př. 116 / 1**( nápověda : druhý rok bude 100 % částka 20 000 + úrok bez daně)

**16.6 - 18.6.**

**Opakování učiva 2.pololetí**

**1.Zlomky**

A)  =

B) 

C ) 0,7 .  =

D) 9 : 

E) 

**2. Lichoběžník**

Vypočítejte obsah lichoběžníku ABCD, AB = a = 12 m, CD = c = 8,4 m a výška lichoběžníku je v = 1,2 m.

**3. Rozdělte 360 Kč v poměru 4 : 3 : 2**

**4**. Cesta k nádraží je na mapě **s měřítkem 1 : 50 000** dlouhá 9,8 cm. Kolik to je kilometrů ve skutečnosti?

**5**. Doplňte tabulku

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5%** | **25** |  |  |  |
| **1%** |  | **4** |  |  |
| **10%** |  |  |  | **60** |
| **100%** |  |  | **300** |  |
| **200%** |  |  |  |  |

6. Z 300 žáků školy je 190 děvčat. **Kolik to je procent?**

7**. odpovídejte zpaměti**

* 10% z 260 Kč je …………………….
* 25% z celku je ……………… ( zapište zlomkem)
* čím více jablek koupím, tím více peněz zaplatím je úměra …………………..
* měřítko 1 : 500 znamená, že 1 cm na mapě je …………….metrů
* z celkového počtu gólů brankář chytil 72%. Kolik % gólů nechytil? …….
* Lichoběžník je čtyřúhelník, který má r
* rovnoběžná ramena – rovnoběžné základny ( vyberte)
* 20% je jaká část z celku ? ……………………( zlomkem)