

# Materiály k samostudiu

ČTVRTEK 7.5. 2020

Třída 7B

## ČESKÝ JAZYK (sloh)

Životopis

Učebnice str. 123/3 – napiš, pošli (ať se trochu pobavím)

## MATEMATIKA

Čt 7.5.

**VÝPOČET PROCENTOVÉ ČÁSTI** zápis do sešitu:

opakování (budu počítat přes 1 %, násobení písemně)

**VZOR:** vypočti 24 % z 385 kg 3,85

$$\begin{aligned} 100 \% & \dots\dots\dots 385 \text{ kg} : \underline{24} \\ 1 \% & \dots\dots\dots 3,85 \text{ kg} \quad (385 : 100 = 3,85) \quad 1540 \\ 24 \% & \dots\dots\dots 24 \cdot 3,85 = 92,4 \text{ kg} \quad \underline{770} \\ 24 \% \text{ z } 385 \text{ kg} & \text{ je } \underline{92,4 \text{ kg. } 92,4 \text{ 0}} \end{aligned}$$

### Slovní úlohy

1) Z celkového počtu žáků ve třídě je 45 % chlapců. Kolik procent je děvčat?

Základ(celek)-počet všech žáků .....100 %

chlapců ..... 45 %

děvčat ..... X %

$$x = 100 \% - 45 \%$$

$$x = 55 \%$$

Ve třídě je 55 % děvčat.

2) Pochtivý nálezce 2 500 Kč obdržel odměnu 12 %. Kolik Kč dostal?

a) přes 1 %

100 % ..... 2 500 Kč

1 % ..... 25 Kč(2 500:100= 25)

12 % .....12·25 =300 Kč

Nálezce obdržel odměnu 300 Kč.

a) trojčlenkou (úměrou)

100 % ..... 2 500 Kč přímá úměra

↑ 12 % ..... X Kč ↑

$$12: 100 = x: 2\ 500$$

součin vnějších členů úměry(12·2 500) se rovná součinu vnitřních členů úměry (100 ·x)

$$12 \cdot 2\ 500 = 100 \cdot x$$

$$30\ 000 = 100 \cdot x$$

$$x = 30\ 000: 100$$

$$x = 300 \text{ Kč}$$

**nebo**  $x: 2\ 500 = 12: 100$

$$x = (12:100) \cdot 2\ 500$$

$$x = 300 \text{ Kč}$$

postup výpočtu trojčlenkou může být různý, ale výsledek musí být stejný.

**Vypracovat do sešitu:**

**Vypočítejte přes 1 % podle vzoru:**(násobení-písemně)

a) 150 % z 12 m

b) 14 % z 250 Kč

c) 27 % z 1 300 min

10 % z 800 g

3,5 % z 12 Kč

44 % z 25 km

75 % z 60 Kč

1,8 % z 4820 cm

10,4 % z 220 t

20 % z 40 km

25 % z 80 mm

3,72 % z 160 g

## FYZIKA

### Změny atmosférického tlaku

uč. str. 138 – 139 prosím, pozorně přečíst a zapsat poznámky:

**Atmosferický tlak se stoupající nadmořskou výškou klesá.** Největší atmosferický tlak je u hladiny moře, asi 1013 hPa. Ve výšce 5500 m se atmosferický tlak rovná polovině atmosferického tlaku u hladiny moře. ( čím výš, tím menší tlak)

**Výškoměry** – jsou aneroidy upravené tak, že uvádí nadmořskou výšku místa měření. ( letadla).  
Absolutní výška letadla = výška nad hladinou moře

Relativní výška letadla = výška nad daným terénem

Vzduch atmosféře je v neustálém pohybu. Na témže místě se atmosferický tlak během času mění.

Atmosferický tlak u nás málokdy klesne pod 935 hPa a málokdy vystoupí nad 1055 hPa.

**Normální atmosferický tlak byl stanoven mezinárodní dohodou:  $p_n = 101325 \text{ Pa}$  (101 kPa)**

## ANGLICKÝ JAZYK - řešení překladu

1. Why are you not wearing a sweater ? I am not cold.
2. What are you doing ? I am watching TV.
3. Can I speak to John ? Sorry, you can't he is having a bath.
4. We usually speak Czech but now we are speaking English.
5. Look, it is raining.
6. Does it often rain here ?
7. What are you reading? I am reading a book about animals.
8. We usually go to the cinema on Sunday, but today we are going to the theatre.

Učebnice str. 66/2 – napiš 5 vět o tom, co Syd právě udělal.

## NĚMECKÝ JAZYK

### SK.2

**PS: 13/26 – 4.pád přivlastňovacích zájmen (hledám KOHO/CO?)**

**Klíč k řešení cvičení: PS: 11/21**

- seinenBall
- ihrenTennisschläger
- unserFahrrad

- **IhreSchuhe**
- **DeineJeans**
- **IhreSporttasche**
- **SeineSchirmmütze**