

# Úkoly pro žáky na období od 13.4. do 17.4. 2020

## 5. ročník

<b>Matematika</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- uč. 114/29, 32, 36 do sešitu</li><li>- prostuduj si nové učivo procenta - níže</li><li>- pracovní list -pokud se vám výpočty příkladů nevejdou do vyhrazeného místa , napište je zezadu</li></ul>
<b>Geometrie</b>	tím, že jste minule zjistili kolik stran má krychle, bude se to hodit do vzorce, který se naučíme na výpočet povrchu krychle – u geometrických těles neříkáme obsah, ale POVRCH – princip počítání je stejný Protože obsah čtverce je $S = a \cdot a$ , těch čtverců je tam 6, proto povrch krychle počítáme <b><math>S = 6 \cdot a \cdot a</math> - ZAPAMATUJ</b>

Krychle se stranou  $a = 4$  cm, vypočítej povrch krychle....

$$S = 6 \cdot a \cdot a \quad S = 6 \cdot 4 \cdot 4 \quad S = 96 \text{ cm}^2$$

Do sešitu vypočítej povrch krychle, strana  $a = 12$  dm

Naučíme se novou látku a to jsou PROCENTA

určitě jste již slyšeli mnohokrát slovo procenta - třeba v televizi sleva o 50%...

**100% je jeden celek**

1 % je jedna setina

10 % je jedna desetina

50 % je jedna polovina.....

Procenty lze vyjádřit spoustu údajů – jak si kdo vedl v testu, kolik závodníků dokončilo závod, jak firma pracovala v minulém roce,.....

v učebnici si projdi str. 116/2, 3, 4, 5 – stačí ústně pak vypracuj pracovní list -

byla z Polska, šestina z Rakouska, osmina z Francie a zbytek byli čeští závodníci. Kolik českých sportovců závodilo?  
O: \_\_\_\_\_

Počítej: z Polska: \_\_\_\_\_  
z Rakouska: \_\_\_\_\_  
z Francie: \_\_\_\_\_  
z ČR: \_\_\_\_\_ 1

Rozdělíme-li celek na **100 stejných dílů**, pak jeden díl nazveme **jedno procento** tohoto celku. Procento označujeme znakem %. **1 celek** (základ) tedy představuje vždy **100 procent**. **1 procento (1 %)** je **1 setina** z celku (základu).

3. Vypočítej následující příklady.

a) V ČR pracuje v zemědělství přibližně 5 procent obyvatel (5 %).  
Základ 100 % je počet obyvatel v ČR (10 200 000). Vypočítej přibližný počet obyvatel, kteří pracují v zemědělství. (1 b)  
Vysvětli, proč se jedná o počty přibližné.  
O: \_\_\_\_\_

100 % = \_\_\_\_\_  
1 % = \_\_\_\_\_  
5 % = \_\_\_\_\_  
(5 % je dvacetina ze 100 %)

b) Podnikatel měl celkový zisk 250 000 Kč (základ 100 %). Z tohoto zisku zaplatí daň 15 procent (15 %). Kolik korun bude činit daň? (1 b)  
O: \_\_\_\_\_

100 % = \_\_\_\_\_  
1 % = \_\_\_\_\_  
15 % = \_\_\_\_\_

c) Firma vyrobila v uplynulém roce 400 000 aut (základ 100 %).  
V letošním roce plánuje zvýšit výrobu o 25 procent (25 %).  
O kolik více aut vyrobí v letošním roce? \_\_\_\_\_ (1 b)  
Letos vyrobí celkem \_\_\_\_\_ automobilů. (1 b)

100 % = \_\_\_\_\_  
1 % = \_\_\_\_\_  
25 % = \_\_\_\_\_  
(25 % je čtvrtina ze 100 %)

4. Maminka strávila 6 hodin v práci a večer šla na divadelní představení, které trvalo 3 hodiny.  
Zapiš slovy, jaké části dne to byly. Rozhodni: Budu uvažovat o dni jako o (12 hodinách – 24 hodinách).  
V práci byla \_\_\_\_\_ dne, v divadle \_\_\_\_\_ dne.

5. Vypočítej dělitele, jestliže dělenec je 1 643 a podíl je 53.  
Dělitel je číslo \_\_\_\_\_.

6. V tenisovém oddílu měli určenou částku na nákup 120 nových míčků. Když je šli kupovat, probíhala právě v prodejně akce:  
Ke každým šesti míčkům dostanete navíc jeden zdarma.

1. Vypočítej a výsledky zaokrouhli na tisíce:

967 258	3 672 184	7 923 054	5 745 743
421 537	1 265 351	- 3 304 647	- 1 325 406

2. Vypočítej:

605 728	782 284	4 322 578 : 48 =	zk.: .....
: 274	: 16		

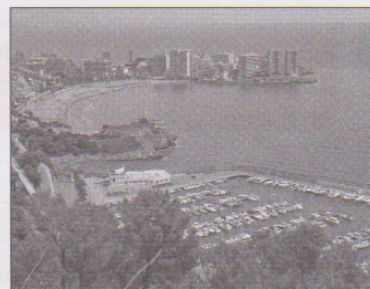
723 241 : 82 = ..... zk.: ..... 3 561 483 : 56 = ..... zk.: .....

3. V tělocvičně je ve skříni uloženo 48 malých činek na posilování. Jejich celková hmotnost je 36 000 g. Jakou hmotnost má jedna činka?

4. Převed' na dané jednotky:

45 cm = ..... mm	18 kg = ..... g	564 cm = ..... m ..... cm
21 dm = ..... cm	4 t = ..... kg	2 018 g = ..... kg ..... g
240 min = ..... h	51 hl = ..... l	342 l = ..... hl ..... l
120 s = ..... min	15 l = ..... ml	410 min = ..... h ..... min

5. Cestovní kancelář vybrala od 45 účastníků 577 800 Kč. Kolik korun stál zájezd pro jednoho účastníka?



6. Za tři stejné počítače a pět notebooků zaplatila firma 156 000 Kč. Vypočítej cenu jednoho počítače, když cena jednoho notebooku je 15 000 Kč.

7. Průměr Země je přibližně 12 760 km. Slunce má 109 krát větší průměr než Země. Jak velký je průměr Slunce? O kolik km je průměr Země menší než průměr Slunce?

