*Práce na další období (do 22. 5.), modré si zapište do sešitu matematiky:*

Výpočet počtu procent

Někdy potřebujeme vypočítat, kolik procent je určitý počet z nějakého základu – celku. Počítáme opět trojčlenkou nebo přes jedno procento (někdy také přes zlomky).

*Př1:* V divadle je 224 míst k sezení. Přišlo 168 diváků. Kolik % sedadel je obsazených?

základ *z* počet procent *p* procentová část *č*

224 ??? 168

1. Výpočet přes jedno procento:

1% = 224 :1000 = 2,24

168: 2,24 = 75

1. Výpočet trojčlenkou (u procent VŽDY přímá úměrnost, šipky stejně):

224 …100 % x: 100 = 168: 224

168 … x % x = 100. $\frac{168}{224}$

 x = 75

Odpověď: Zjistili jsme pokaždé, že obsazenost divadla je 75 %.

*Př2: Cena 1 kg jablek byla snížena z 20 Kč na 18 Kč. O kolik % byla jablka zlevněna??*

Zjistíme, kolik % představuje nová cena jablek 18 Kč a odečteme od 100 %:

20 Kč … 100 % x: 100 = 18: 20

18 Kč … x % x = 100 . $\frac{18}{20}$

 x = 90

Odpověď: Nová cena tvoří 90 % původní ceny. Jablka byla tudíž zlevněna o 10 %.

*Př3: Zpaměti urči, kolik % je 80 ze 400.*

Stačí určit třeba 10 % ze 400 (to je jedna desetina ze 400) = 40. Číslo 80 je dvojnásobek 40, tudíž i dvojnásobek procent. Tedy 20%.

Odpověď: 80 je 20% ze 400.

Projděte si přiloženou prezentaci na Výpočet počtu procent.

V PS 3. díl: str. 213 – 215 (po A12), nic neposíláte, zopakujte si celé učivo o procentech.

Výsledky některých příkladů z matematiky z PS z minulého týdne:

str. 219 A2 32 žáků

A3 2 100 kg

str. 220 A4 2 700 000 Kč

 A5 a) 300 b) 800 c) 1 000 d) 400 e) 3 500 f) 350

A6 400 Kč

str. 221 A7 12 700 Kč

A8 1 200

A9 1 250 stromků

A10 54 km

A11 asi 127 955 Kč

str. 222 B12 a) 60 b) 500 c) 200 d) 120 NEPOVINNÉ

B13 800 kg

 B14 1 700 kg

Prezentace z fyziky si projděte, zápisy patří do sešitu z fyziky.

Dosud od čtyř z vás nemám vypracovaný úkol z fyziky, který jste mi měli odevzdat nejpozději do pátku 15. května. Sedněte PC a pošlete mi to. Vaše práce z domu bude součástí hodnocení na konci školního roku, který se už blíží!

Opatrujte se,

Gar.