

# Úkoly z matematiky a fyziky na týden od 30.3.2020 do 5.4.2020

## Matematika

1. Opakování nejmenšího společného násobku a největšího společného dělitele, dělitelnost, prvočísla, prvočíselný rozklad
2. Office 365
3. Krácení zlomků - úvod

## Fyzika

1. Měření hmotnosti tělesa

## Matematika

### 1.

- 1) Napište, co jsou čísla soudělná a nesoudělná
- 2) Napište, kterými z čísel 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 jsou následující čísla dělitelná (využíváme znaky dělitelnosti):
  - a) 84
  - b) 365
  - c) 110
  - d) 1152
- 3) Taneční skupina vytvářela skupiny po 4, po 5 a po 6. Vždy jeden tanečník zbyl. Kolik nejméně bylo tanečníků v celé skupině?
- 4) Při cestě rostou 4 topoly. Vzdálenosti mezi nimi jsou 35 m, 14 m a 91 m. Kolik nejméně topolů je třeba do řady vysadit, aby vznikly stejné rozestupy mezi stromy? Kolik metrů to bude?
- 5) Rozložte číslo 2310 na součin prvočísel. Poznáme z rozkladu, jestli se číslo 2310 dá dělit beze zbytku 7?
- 6) Jaké je nejmenší číslo, které má ve svém prvočíselném rozkladu čtyři nejmenší prvočísla?
- 7) Napište nějaké číslo, které se dá beze zbytku dělit alespoň dvěma různými prvočíslly většími než 10 (můžete použít kalkulačku). Napište jeho prvočíselný rozklad.

### 2.

Seznamte se s aplikací Microsoft Teams v Office 365. Pro nás budou důležité týmy Matematika - 6. ročník a Fyzika - 6. ročník. Budou zde vystaveny úkoly, výsledky úkolů, návody a odpovědi na Vaše otázky.

### 3.

V týmu Matematika - 6. ročník ve složce Otázky a návody je PDF s názvem Krácení zlomků, podívejte se na něj a kdybyste něčemu nerozuměli, ptejte se. Příští týden začneme počítat příklady.

## Fyzika

Přečíst článek v učebnici na straně 80 - 81, odpovědět na otázky. V týmu Fyzika - 6. ročník ve složce Otázky a návody jsou obrázky pro převody jednotek hmotnosti. Vypracovat PDF "hmotnost", které najdete v týmu Fyzika - 6. ročník ve složce Úkoly.