**Úkoly v týdnu od 30.3. do 3.4.2020**

1. Napiš mi mail na evahroudova.zs@seznam.cz , jak ti jsou zpracovat úkoly. Těm, kteří

 se mnou přes mail už komunikují, moc děkuji a úkol se jich netýká.

2. Počtářské chvilky: **str. 23** (žáci s IVP: z celého cv. 1 jen 6 př. (3 vlevo, 3 vpravo)

 jedno cv. 2, tj. 3 příklady; jedno cv. 3

3. Do sešitu M-Š opiš (kdo má možnost, vytiskne a nalepí):

Datum 1. 4., nadpis: **Čísla soudělná x nesoudělná, společný dělitel**

 Společný dělitel je takový, kterým můžeme obě (tři) zadaná přirozená čísla (př. 12 a 18) vydělit beze zbytku. U čísel 12 a 18 je určitě společný dělitel 3 – je společný, ale není největší.

U některých zadaných čísel může být společný dělitel **pouze 1**, to jsou **čísla nesoudělná** (např. 3 a 13; 2 a 7; 25 a 12; 14 a 17; …).

Pokud mají zadaná čísla kromě jedničky i dalšího společného dělitele, čísla označujeme jako **soudělná** (např. 12 a 18 má společné dělitele 1,2,3,6).

 nadpis: **Největší společný dělitel**

Značíme ho **D**a závorky se zadanými čísly, např. **D(12,18).**

Způsoby, jak ho najít:

Pomůžeme si přes **tzv. žebřík:**

 12 18

1. 12 1 18
2. 6 2 9
3. 4 3 6

1. Vypíšeme si všechny dělitele zadaných čísel

 (př. 12 a 18):

D(12) = { 1,2,3,4,6,12 }

 D(18) = { 1,2,3,6,9,18 }

 Číslo 12 a 18 má společné dělitele 1,2,3,6. Největší společný dělitel je číslo 6. Zapíšeme

**D(12,18) = 6** ačteme jako **největší společný dělitel čísel 12 a 18 je číslo 6.**

Protože první způsob může být u některých větších čísel zdlouhavý, máme tu způsob 2.

2. Zadaná čísla (př. 12 a 18) si rozložíme na součin prvočísel (prvočinitelů):

 12 = 6 . 2 = 2 . 3 . 2 = 2 . 2 . 3

 18 = 9 . 2 = 3 . 3 . 2 = 2 . 3 . 3

 Prvočinitele porovnáme a zakroužkujeme si **všechny společné**, tj. 2 a 3 = 2 . 3 = 6. Zapíšeme jako výše **D(12,18) = 6**.

 Prvočinitele můžeme zjistit i přes **„stromeček“**: 12

 2 6

 18

 3 6 2 3

 2 3 12 = 2 . 2 . 3

 18 = 3 . 2 . 3 = 2 . 3 . 3, pak už je postup stejný viz 2.

4. Do sešitu M-D:

Pracuj se sešitem školním a:

1. Najdi všechny dělitele čísla 54 a čísla 90

 D(54) = { }

 D(90) = { }

 Porovnej dělitele u obou čísel a zakroužkuj jen **největšího společného dělitele.**

1. Rozlož čísla 54 a 90 na prvočísla (prvočinitele):

54 =

90 =

 Zakroužkuj všechny společné prvočinitele, vypiš si je a zapiš jako **D(54,90) =**

1. Máme natřít celý dřevěný kvádr o rozměrech a = 2m, b = 0,8m, c = 1m.



 c

 b

 a

 Spočítej, jakou plochu v m2 máme natřít.

1. Narýsuj trojúhelník ABC. Strana c je 7cm, úhel α je 40o, úhel β je 80o. (Udělej si náčrt.)
2. Kolik měří úhel γ ?
3. Jaký je to trojúhelník podle úhlů?
4. Jaký je to trojúhelník podle délek stran?

**Další možnost procvičování:**

**-program na** [**www.speedmath.eu**](http://speedmath.eu/index.php?jazyk=cz) **(nutná instalace do svého PC)**