

Matematika 6. třída – Plán práce do 26. 4. 2020

Vše si запиšte do školních sešitů a vypočítejte zadaná cvičení.

Nové učivo.

SPOLEČNÉ NÁSOBKY

Vzorový příklad: č. 1

Anička dostala za úkol napsat všechna čísla menší než 80, která jsou násobky čísel 9 i 12. Anička napsala:

Násobky 9 = 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81

Násobky 12 = 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84

Podtrhla si stejná čísla v obou řádcích: 36 a 72

Společné násobky čísel 9 a 12 menší než 80 jsou 36 a 72.

Poučka v modrém rámečku. Str. 70

Čísla 36, 72, 108, 144, 180..... jsou násobky čísel 9 a 12

Jsou to Společné násobky čísel 9 a 12

Číslo 36 je **Nejmenší společný násobek** čísel 9 a 12.

Nejmenší společný násobek čísel 9 a 12 označíme $n(9, 12)$

$n(9, 12) = 36$

Vzorový příklad č. 2

Hledejte společné násobky čísel 4, 6, a 8, které jsou menší než 50 a nejmenší společný násobek těchto čísel.

Násobky 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52

Násobky 6: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54

Násobky 8: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56

Společné násobky čísel 4, 6 a 8, které jsou menší než 50, jsou čísla 24 a 48.

$$n(4, 6, 8) = 24$$

.....

Vypočti do školního sešitu.

Str. 71 cv. 1. 2. 3. 4. 5

.....

Příklad E v modrém políčku. Str. 72

Pohodlný způsob hledání nejmenšího společného násobku.

Budeme hledat $n(45, 18)$

1.) Rozložíme obě čísla na součiny prvočísel:

$$45 = 3 \times 3 \times 5$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

2.) Nalezneme nejmenší součin prvočísel, který obsahuje rozklady obou čísel: $2 \times 3 \times 3 \times 5$

3.) Součin $2 \times 3 \times 3 \times 5$ čili číslo 90 je společným násobkem čísel 45 a 18

$$2 \times 45 = 90$$

$$5 \times 18 = 90$$

4.) Číslo 90 je dokonce nejmenším společným násobkem čísel 45 a 18.

.....

Vypočti následující cvičení na str. 72 cv. 6, 7, 8 a str. 73 cv. 9, 10, 11. a 13.

.....

Držím Vám palce při výpočtech. Statečně se s tím poperte.

Na Teamsech můžeme společně komunikovat a řešit čemu nerozumíte. Máte tam malou písemku a další vám připravím v polovině týdne. Je to opět dobrovolné.

Děkuji, že mě posíláte řešení. Pokud někdo budete chtít, uděláme společnou videokonferenci. Klidně volejte... 😊

PS: A na příští týdný si naostřete tužky a kružítko...

Váš L.H.