

Matematika 6. A

Úkol č. 4

ze dne: 23. 3. 2020

učitel: Alena Kudelová

termín odevzdání: 26. 3. 2020

vypracovat **do sešitu**, ofotit a poslat na e-mail:

alena.kudelova@borovskeho.cz

Na tuto adresu se, prosím, obračejte i s případnými dotazy.

1. Zopakuj si ústně znaky dělitelnosti, co jsou to prvočísla, čísla složená a samozřejmě dělitele.
2. Jaká jsou prvočísla ve třetí desítce (od 20 do 30) a složená čísla ve druhé desítce?
3. Dneska si ukážeme, co je to rozklad čísla na součin prvočísel
Takže do sešitu:

Rozklad čísla na součin prvočísel

Prohlédni si video

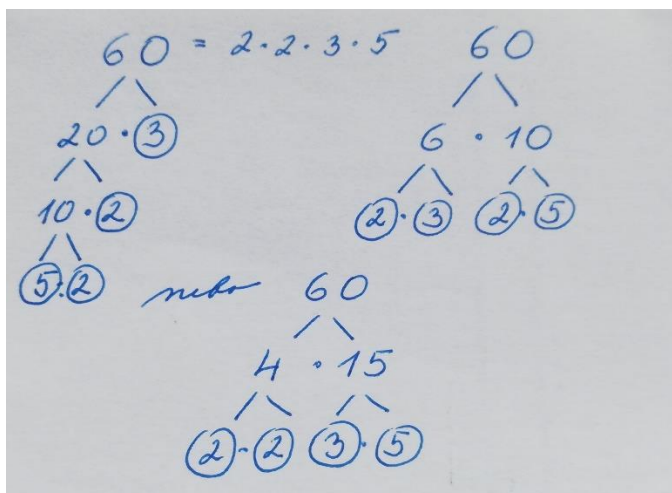
<https://www.youtube.com/watch?v=gIFJGSL1VxM>

Př. Rozlož číslo 60 na součin (násobení) prvočísel

Jak na to? Vymyslíme jakékoliv násobení, kdy dostaneme $60 = 10 \cdot 6 = 4 \cdot 15 = 20 \cdot 3 \dots$

Budeme zapisovat stejně jako na obrázku. Jestliže některé z čísel bude prvočíslem, dáme ho do kolečka. Nesmíme použít násobení 1, protože 1 není prvočíslo.

Zkus vymyslet ještě jiné násobení než na obrázku, ale výsledek musí být stejný.

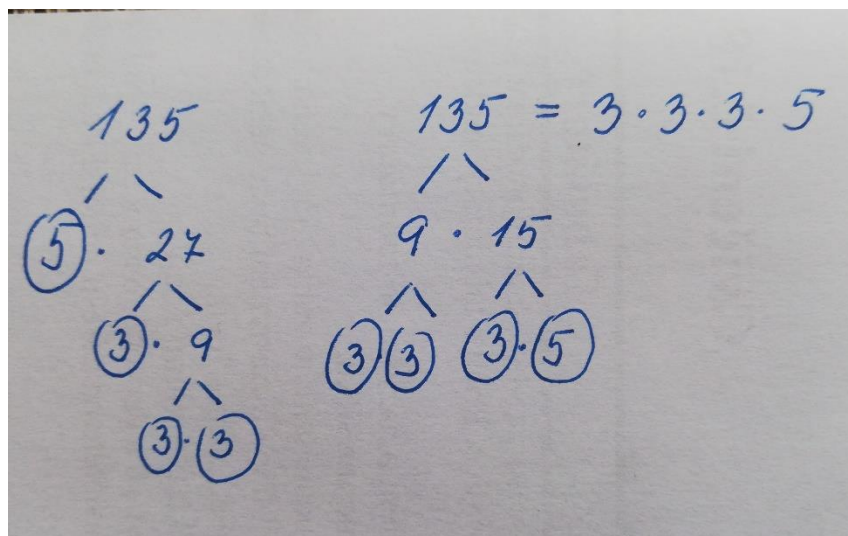


Až budou všechna čísla v kolečku, zapíšeme součin prvočísel, tedy všech čísel v kolečkách: $60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$ (v pořadí podle velikosti, ale není podmínkou), když ta prvočísla vynásobíte dostanete 60.

Rozlož číslo 135. Nejdříve najdi nějakého dělitele čísla.

Proto je dobré znát znaky dělitelnosti.

Např: číslo končí 5, proto je dělitelné 5 nebo ciferný součet je 9, proto je dělitelné 9.



4. A nyní sami: Rozlož číslo 84, 51, 112, 275 na součin prvočísel. Piš do sešitu.

Pokud to nepůjde, podívej se ještě jednou na video.

Na netu najdeš určitě další videa týkající se dělitelnosti.

5. Dobrovolný: určitě víte, že česká televize vysílá dopoledne pro školáky.

Puť si video a napiš mi, která čísla si žáci mysleli, když řekli 165, 231, 267, 156.

Pokud přijdeš i na to kouzlo, napiš mi ho. A ještě v závěru hledali jednu trojici čísel.

Víš, která to je?

<https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/13394657013-ucitelka/220553114000005/obsah/757416-matematika-pro-4-tridu-zs>

Ještě by mne zajímalo, jestli potřebujete k těmto úkolům rodiče nebo si poradíte sami. Napište mi.