

Zápis:

### **Rozklad čísla na součin prvočísel**

Prozkoumejte návod, kterak rozložit čísla 128, 840, 735, 972: <https://youtu.be/VBR1mCpnw80>  
Zapište si rozklad těchto čísel do sešitu podle návodu.

Příklady k procvičování z učebnice:

145/1

146/4

Příklady k procvičování ze sbírky:

18/29, 30, 21/1\*

Zápis:

### **Nejmenší společný násobek**

Příklad:

Násobky čísla 2 jsou: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, ...

Násobky čísla 3 jsou: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, ...

Společné násobky čísel 2 a 3 jsou: 6, 12, 18, 24, 30, ...

Nejmenší společný násobek čísel 2 a 3 je 6.

*Zapisujeme  $n(2, 3) = 6$*

*Nejmenší společný násobek dvou nebo více čísel je nejmenší číslo, které je těmito čísly dělitelné.*

*V příkladu s čísly 2 a 3 lze opravdu šestku vydělit dvěma i třemi a menší takové číslo není.*

K příkladu ještě přidáme řádek s násobky čísla 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, ...

Společné násobky čísel 2, 3 a 4 jsou: 12, 24, ...

Nejmenší společný násobek čísel 2, 3 a 4 je 12.

*Zapisujeme  $n(2, 3, 4) = 12$*

Příklady k procvičování z učebnice:

147/1, 2, 3, 4, 5

Prozkoumejte tabulku s návodem v učebnici na straně 148 nahoře.

Příklady k procvičování z učebnice:

148/6

Zápis:

Podle návodu najdete  $n(42, 63)$ ,  $n(75, 125)$ ,  $n(4, 6, 15)$ ,  $n(24, 36, 45)$

Prozkoumejte tabulku s návodem v učebnici na straně 148 dole, anebo se podívejte na video, jak hledat nejmenší společný násobek pomocí rozkladu na součin prvočísel.

Video pro  $n(42, 63)$  a  $n(75, 125)$ : <https://youtu.be/EmJmDlCoJR4>

Video pro  $n(4, 6, 15)$  a  $n(24, 36, 45)$ : <https://youtu.be/MQ62QnCGKiY>

Příklady k procvičování z učebnice:

149/8, 9, 10, 11

Příklady k procvičování ze sbírky:

23/20, 21\*, 22\*, 23\*

Kontrolujte si své výsledky s učebnicí i sbírkou.

Úlohy zpracovávejte buď do školního sešitu nebo na papíry, ale po návratu do školy proběhne kontrola odvedené práce, že máte všechno (nebo téměř všechno) hotové! Cvičení (tentokrát celkem 4) tučně a hvězdičkou zvýrazněná, pošlete ofocená nebo oskenovaná na moji mailovou adresu [jan.fator@zschocho.cz](mailto:jan.fator@zschocho.cz) ke kontrole.

Jestli má někdo problém s kvalitou videa, tak je potřeba v nastavení přepnout na rozlišení 480p.

Pokud si s něčím nevíte rady, tak budu odpovídat na dotazy na mailu [jan.fator@zschocho.cz](mailto:jan.fator@zschocho.cz)