6. ročník

**Je toho trochu víc. Ke všemu, co dnes děláte se vrací na začátku 7. ročníku. Toto učivo se používá při učivu o zlomcích. Tak se to zkuste trochu naučit, budete mít náskok.**

**Rozklad čísla na součin prvočísel (= prvočinitelů)** nadpis do sešitu

Do kroužků dáváme prvočísla. Do výsledu se řadí prvočísla podle velikosti.



Začít můžeš libovolným rozkladem na součin ( ještě např. 56=2. 28) jenom né 56 = 1.56, protože jednička není prvočíslo. Tomuto zápisu budeme říkat „vodopád“ – ukázka U2 str.82

Zkus: U2 83/7 tolik příkladů než to budeš umět. Výsledky si kontroluj vzadu v učebnici.

 **Hledání všech dělitelů daného čísla** nadpis do sešitu

<https://www.youtube.com/watch?v=-ncFpX87L2s>

Zkus U2 84/14 tolik příkladů než to budeš umět. Výsledky si kontroluj vzadu v učebnici.

**Společní dělitelé čísel a největší společný dělitel čísel** nadpis do sešitu

<https://www.youtube.com/watch?v=PesBMgRO1A8>

opsat rámeček 85 a fialovou tabulku 86

opsat rámeček 86

Zkus U2 85/2 a 86/6 tolik příkladů než to budeš umět. Výsledky si kontroluj vzadu v učebnici.

Zapřemýšlej o postupu hledání největšího společného dělitele 86/D. Je jiný než ve videu. Mě se zdá lepší.

Zkus U2 87/10 tolik příkladů než to budeš umět. Výsledky si kontroluj vzadu v učebnici.

**Společné násobky čísel a nejmenší společný násobek čísla** nadpis do sešitu

<https://www.youtube.com/watch?v=Z_iS5Wt3rqo>

opsat rámeček 89 a fialovou tabulku 90

Zkus U2 90/2 tolik příkladů než to budeš umět. Výsledky si kontroluj vzadu v učebnici.

Zapřemýšlej o postupu hledání nejmenšího společného násobku 91/E. Je jiný než ve videu. Mě se zdá opět lepší.

Zkus U2 91/6 tolik příkladů než to budeš umět. Výsledky si kontroluj vzadu v učebnici.

Pracovní list zkus ho, možná to nepůjde, ale nevzdávej to. Věřím, že to dáš.

Společný dělitel a násobek

1. Urči největší společné dělitele:
	1. D (10,35) =
	2. D (130,70) =
2. Urči nejmenší společné násobky:
	1. n ( 12, 15) =
	2. n ( 48, 50) =
3. Napiš všechny dělitele těchto čísel:
	1. 24 –
	2. 60 –
4. Odpověz na otázky: a) co je to prvočíslo?

 b) kolik existuje prvočísel?

 c) napiš jediné sudé prvočíslo...

Jestli máš ještě chuť do počítání, pak udělej úlohy na závěr U93

8. ročník

Pokračování předchozího zadání

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

Sestroj rovnoramenný lichoběžník OPQR, jestliže OP║QR, │QR│= 5 cm, │OQ│= 6 cm, │PQ│= 4,5 cm.

<https://www.youtube.com/watch?v=p86C5uHXxnM>

Sestroj lichoběžník KLMN, jestliže KL║MN, │KL│= 4 cm, │LM│= 4,5 cm, │MN│= 2,5 cm a výška lichoběžníku v = 3 cm.

*Konstrukce obecných čtyřúhelníků*

Opsat rámeček U71 konvexní a nekonvexní čtyřúhelník + fialový rámeček pod

<https://www.youtube.com/watch?v=FqbYVw6Yiy8>

Sestroj U 71/13 a), b) nebo za c)

9. ročník

**Jednoduché a složené úročení** nadpis

Jednoduché úročení podnadpis

Jednoduché úročení spočívá v tom, že vklad se po celou dobu úročení nemění.

Vzorový přiklad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vklad - jistina | Úrok 10% | Daň z úroku 15% | Na konci roku |
| 10 000 | 1000 | 850 | 10 850 |
| 10 000 | 1000 | 850 | 11 700 |

A takhle bychom postupovali i další roky

Př.

Jaký je stav vkladu 10 350Kč za osm let při úrokové sazbě 10%? (POUŽÍVEJ KALKULAČKU)

Nela a Jirka

