

LEVEL 2

I. OKRUH: DĚLITELNOST – TĚŽŠÍ ÚLOHY

ÚLOHA 1.1 Najdi a zapiš co největší číslo x menší než 100, aby platilo:

- a) $D(x, 100) = 5$
- b) $D(x, 100) = 1$
- c) $D(x, 100) = 4$

ÚLOHA 1.2 *Tři hádanky.*

Aniččina hádanka: „Myslím si dvě různá přirozená čísla. Obě jsou větší než 50 a menší než 100. Jejich největší společný dělitel je 20. Už víš, která čísla to jsou?“

Michalova hádanka: „Určíš z paměti a bez počítání a rozkládání, čemu je roven $D(111111, 3)$?“

Pepova hádanka: „Čemu je roven nejmenší společný dělitel čísel 834 951 a 998 345?“

ÚLOHA 1.3 *Pět princů.*

Byl jednou jeden král a ten měl pět synů. Když dospěli, rozhodli se všichni odejít do světa. Při loučení slíbil Adam smutnému otci: „V tento den tě vždy po pěti měsících přijdu navštívit.“ „Já přijdu vždycky přesně za čtyři měsíce,“ řekl Břetislav. „Já se budu vracet po každých třech měsících,“ přidal se Cyril. „Mě můžeš čekat vždy za dva měsíce,“ řekl David. „A já tě budu navštěvovat v tento den každý měsíc,“ chtěl otce potěšit Emil. „To vás pohromadě už nikdy neuvidím,“ řekl smutně král. Opravdu se synové s králem již nikdy nesetkají? Za jak dlouho by měl král chystat oslavu návratu všech svých synů?

ÚLOHA 1.4 Vymysli svou slovní úlohu na dělitelnost.

Úloha ať je kreativní se zdravou dávkou fantazie. Můžeš využít i téma Velikonoc.

II. OKRUH: OSOVÁ SOUMĚRNOST

ÚLOHA 2.1

- ✚ Nakresli velikonoční přání (2D) NEBO vyrob velikonoční ozdobu (3D).
- ✚ Tvůj výtvar musí mít alespoň jednu osu souměrnosti, tedy musí být osově souměrný.
- ✚ Můžeš využít i výtvary, které máš vyrobené pro jiné předměty.
- ✚ Svoji práci vyfoť a obrázek vlož do Zpětné vazby DDÚ v Teams k danému úkolu.