***ZADÁNÍ***

*Pomocí provázku, dřevěného metru a křídy vytvořte následující geometrické útvary*

1. Pomocí provázku vytyčte pravoúhlý trojúhelník (délka stran je libovolná, ale musíš umět zdůvodnit, že Váš trojúhelník je pravoúhlý)
2. S využitím znalostí o pravoúhlém trojúhelníku nakreslete křídou čtverec o délce strany 2 m
3. Vytvořte kružnici o poloměru 1,5 m
4. Nakreslete šestiúhelník vepsaný kružnici z úkolu 3.
5. Vytvořte rovnoramenný trojúhelník se základnou 2 m a rameny 3 m
6. Pomocí provázku vytyčte rovnostranný trojúhelník se stranou 2 m, pak ho nakteslete.
7. Vytvořte kružnici opsanou trojúhelníku z úlohy 5

*Dokumentace* – fotografie nebo vhodná videa

*Poznámka – je vhodné mít na provázku vyznačené úseky dlouhé 1 m.*

***ZPRACOVÁNÍ***

Vyplňte a odevzdejte do úterý 14. 10. tabulku se svými záznamy. Jedna tabulka za skupinu stačí. Nezapomeňte pro odevzdání odmazat zadání.

Zdůvodněte v tabulce, proč se Vám něco nepodařilo napoprvé a proč jste neudělali všechny obrazce.

Téma: **Geometrie na školním hřišti**

**Pracovní skupina:**

**Datum:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Geometrický útvar | Fotografie | Stručný postup konstrukce |
| Pravoúhlý trojúhelník |  |  |
| Čtverec |  |  |
| Kružnice |  |  |
| Šestiúhelník |  |  |
| Rovnoramenný trojúhelník |  |  |
| Rovnostranný trojúhelník |  |  |
| Kružnice opsaná |  |  |

**Závěr:** *(Zhodnoťte svou práci – zda jste věděli, jak narýsovat šestiúhelník, jestli jste znali 3 čísla do Pythagorovy věty, co Vás napadlo hned. Dále zkuste popsat každý svůj podíl na splnění úkolu.)*