

Srdce

Metodika:

Pracovní list pro žáky 3., 4. a 5. ročníku. Práce s analýzou podmínek, vylučovací metodou, vztahy a souvislostmi. Žáci s i pečlivě přečtou Tondova tvrzení a v obrázcích hledají správná řešení.

Žáci mohou vymýšlet vlastní podmínky – práce ve dvojicích.

Puntíkem se rozumí kružnice libovolného poloměru.

Pruh tvoří rovnoběžné přímký.

Literatura: AGH, Peter. *Informatika 1: hybridní pracovní učebnice pro 4. ročník základní školy: pirát Rudovous*. Ilustroval Sabina AGHOVÁ. Pízeň: Fraus, 2022. Škola s nadhledem. ISBN 978-80-7489-783-2.

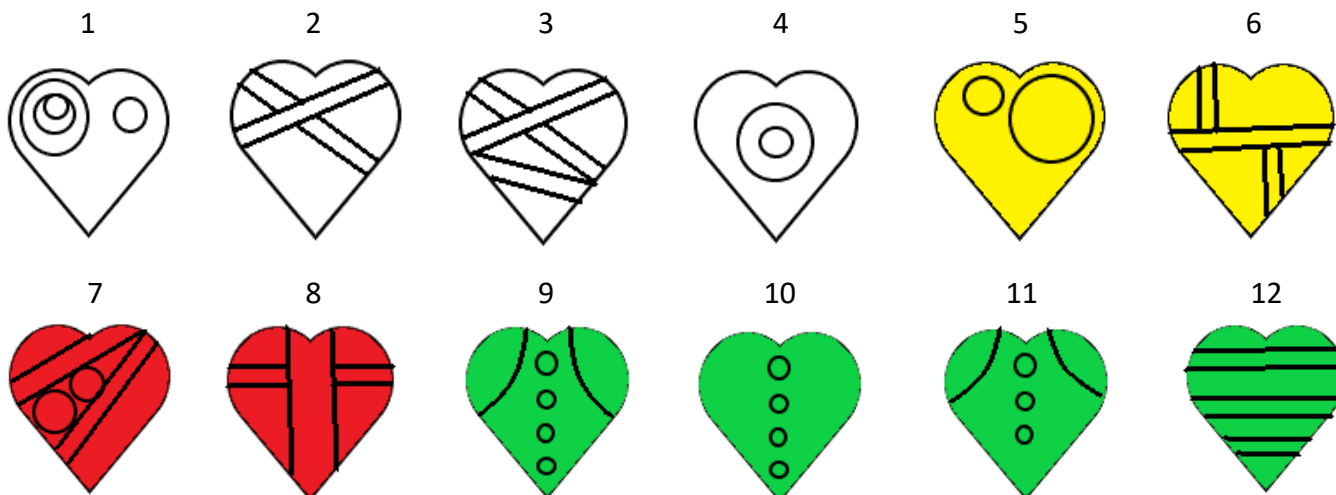
Vytvořila pro potřeby M-kroužku: Mgr. Dagmar Hrádková

Klíčová aktivita „Podpora gramotností“, část „Matematická gramotnost“ je realizována v rámci projektu Implementace KAP JMK II, registrační číslo CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017177 v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, s finanční podporou z Evropské unie a Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy a Jihomoravského kraje.



SRDCE

Tonda si na pouti vybírá perníková srdce, která vyhovují tomu, co řekne.



Co řekl Tonda, že chce:

- napiš čísla perníků, která vyhovují

Nemají puntíky a jsou červená.

Mají puntíky a pruhy.

Mají puntíky společně s obloučky nebo jsou žlutá.

Mají 4 puntíky nebo 3 pruhy.

Pokud jsou červená, ať mají puntíky. Pokud mají jinou barvu, ať nemají puntíky.

Nemají pruhy a navíc pro ně platí alespoň jedna z těchto podmínek:

- mají 2 puntíky

- jsou zelené

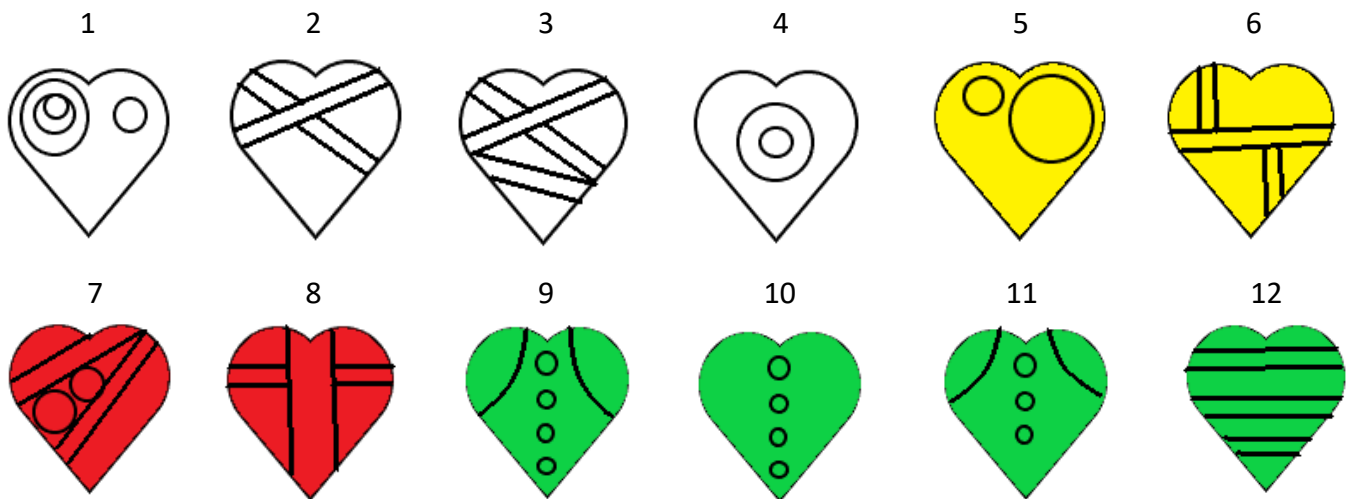
Neplatí, že jsou bílé nebo mají puntíky.

Neplatí, že mají pruhy nebo jsou zelené.

řešení:

SRDCE

Tonda si na pouti vybírá perníková srdce, která vyhovují tomu, co řekne.



Co řekl Tonda, že chce:

- napiš čísla perníků, která vyhovují

Nemají puntíky a jsou červená.

8

Mají puntíky a pruhy.

7

Mají puntíky společně s obloučky nebo jsou žlutá.

5, 6, 9, 11,

Mají 4 puntíky nebo 3 pruhy.

1, 3, 6, 9, 10, 12

Pokud jsou červená, ať mají puntíky. Pokud mají jinou barvu, ať nemají puntíky.

2, 3, 6, 7, 12

Nemají pruhy a navíc pro ně platí alespoň jedna z těchto podmínek:

- mají 2 puntíky

- jsou zelené

4, 5, 9, 10, 11

Neplatí, že jsou bílé nebo mají puntíky.

6, 8, 12

Neplatí, že mají pruhy nebo jsou zelené.

1, 4, 5