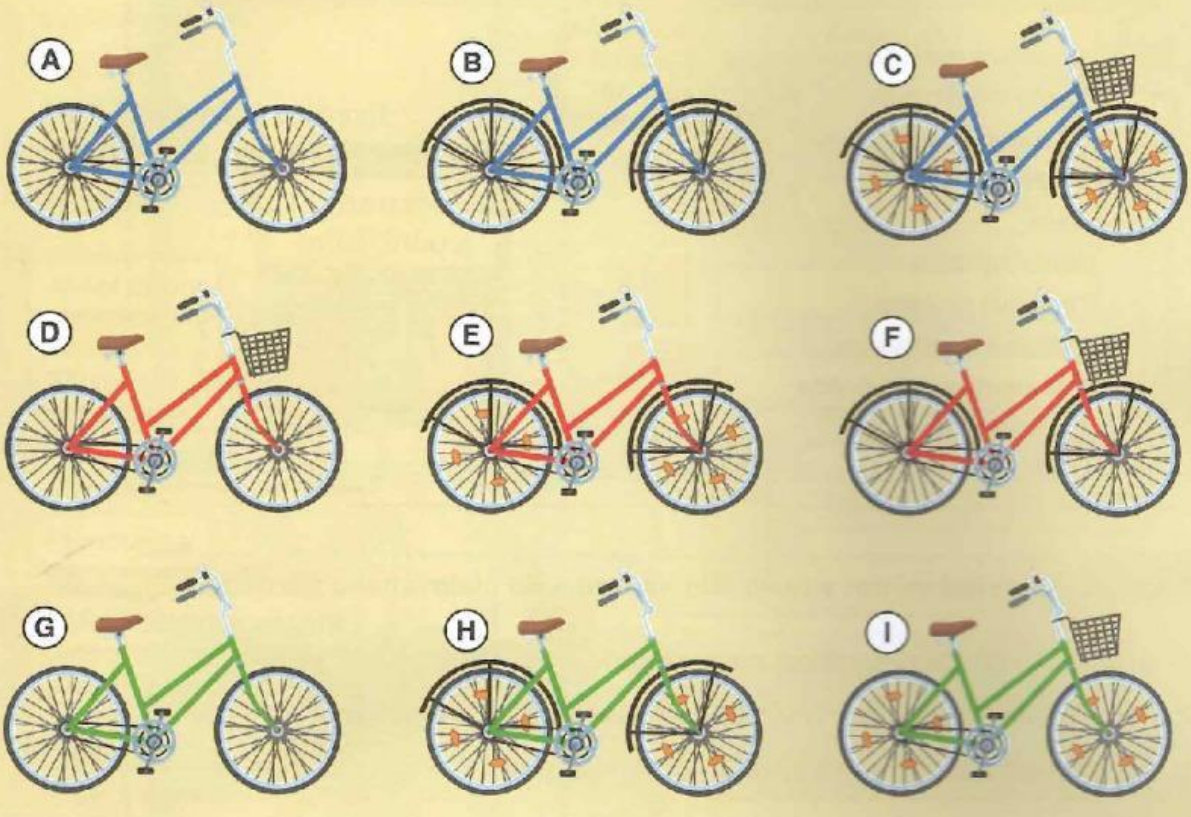
VÝBĚR DAT PODLE VLASTNOSTÍ

Každý předmět (v informatice můžeme předmět nazývat slovem **objekt**) – třeba hračka, jízdní kolo, lavička, strom, automobil – má obvykle mnoho **vlastností**. Jsou to například barva, tvar či velikost. Podle těchto vlastností je možné **objekty třídit a vybírat**.

ÚKOL: **Kamarádi si vybírají správné kolo**

Naši kamarádi si vybírají kolo. Pomoz jim s výběrem tak, aby kolo splňovalo jejich **podmínky**.

Katalog kol



1. Terezka si přeje kolo, které bude mít červenou barvu **a zároveň** bude mít košík. Na ostatních parametrech Terezce nezáleží. Napiš písmena kol, která vyhovují těmto podmínkám: .....



2. Adam si přeje kolo, které je modré **nebo** zelené, **a zároveň** má blatníky **a zároveň** má odrazky. Napiš písmena kol, která vyhovují všem těmto podmínkám: .....



3. Lucka si přeje kolo libovolné barvy, které má košík **a zároveň** odrazky. Napiš písmena kol, která vyhovují všem uvedeným podmínkám: .....



4. Tomáš si přeje kolo libovolné barvy, které má **buď pouze** odrazky, **nebo pouze** blatníky **a zároveň** nemá košík. Napiš písmena kol, která vyhovují všem těmto podmínkám: .....



LIVEWORKSHEETS

ÚKOL: **Pomoz kamarádům najít další kola**

Při vypracování těchto úkolů využiješ katalog kol z předchozí strany.

1. Vyber kola, která nemají **ani** košík, **a zároveň** ani blatníky, **a zároveň** ani odrazky. Na barvě nezáleží. Napiš písmena kol, která vyhovují těmto podmínkám: .....

2. Vyber kola, která mají košík, **a zároveň** mají odrazky **a zároveň** mají blatníky. Na barvě nezáleží. Napiš písmena kol, která vyhovují těmto podmínkám: .....



3. Existuje na obrázku alespoň jedno kolo, které nemá košík **a zároveň** nemá odrazky **a zároveň** má blatníky? Na barvě nezáleží. Ano ☐ Ne ☐

4. Existuje na obrázku více než jedno kolo, které má blatníky **a zároveň** má odrazky **a zároveň** nemá košík? Na barvě nezáleží. Ano ☐ Ne ☐

5. Kolik kol splňuje tyto podmínky: Kolo nemá košík **a zároveň** nemá odrazky **a zároveň** nemá blatníky? Na barvě nezáleží. .....

6. Existuje kolo červené barvy, které má odrazky **a zároveň** blatníky a buď má, **nebo** nemá košík? Ano ☐ Ne ☐

7. Existuje modré nebo zelené kolo, které má košík? Na odrazkách a blatnících nezáleží. Ano ☐ Ne ☐

8. Kolik kol na obrázku má blatníky **nebo** košík? Na odrazkách a barvě nezáleží. .....

PRÉMIOVÁ OTÁZKA: Existuje na obrázku **více než** jedno kolo, které má blatníky **a zároveň** má odrazky **a zároveň** má košík a přitom má **buď** modrou, **nebo** červenou barvu? Ano ☐ Ne ☐

ÚKOL: **Vyber si vlastní kolo**

Vyber si kolo, které se ti líbí nejvíc. Popiš ho tak, aby popis odpovídal pouze tomuto kolu a nebylo jej možné zaměnit s jiným.

MOJE KOLO

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS