1. Krevní skupiny člověka jsou řízeny genem, který má 3 podoby (alely) – A, B, 0. Alela A i alela B jsou silnější (dominantní) než alela 0. Pokud má člověk od jednoho z rodičů A a od druhého 0, výsledkem je krevní skupina A. Obdobně je tomu u vztahu B a 0. Podoby genu A a B jsou stejně silné a pokud se setkají u jednoho člověka, výsledkem je krevní skupina AB.

***a) Jaké krevní skupiny jsou možné u dětí, kde otec má krevní skupinu AB a matka 0?***

***b) Jaké krevní skupiny jsou možné u dětí, kde otec má skupinu AB a matka B, přitom její matka má krevní skupinu 0.***

2. Květina hledík má gen pro barvu květů ve formě (alele) pro červenou (označíme si Č) a bílou (označíme si B). Tyto formy genů mají stejnou sílu, tzn. pokud má rostlina oba geny pro červenou barvu (ČČ) jsou květy červené, pokud má oba geny pro bílou barvu (BB) jsou bílé a pokud má od každého jeden (ČB), jsou růžové.

Jakou barvu květů budou mít hledíky, u kterých jedna z rodičovských rostlin má bílé květy a druhá květy růžové?