


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZDVOŘILÁ OBEC

Popis aktivity	
Volba vhodné strategie při řešení problému.	
Zadání	
 <p>V jisté malé obci se chystají komunální volby. Občané mohou vybírat ze tří kandidátů na starostu (A, B, C). Podle předběžných průzkumů bude 13 občanů volit kandidáta A, 19 občanů kandidáta B a 23 občanů kandidáta C.</p> <p>Obyvatelé obce však mají zvláštní povahu – jsou velice zdvořilí a mají rádi, když v obci vládne harmonie. Proto touží, aby byl vybrán starosta všemi hlasy. Předvolební kampaň funguje tak, že potkají-li se na návsi dva občané, kteří by volili různé kandidáty, např. A a C, zdvořile se dohodnou, že oba budou volit třetího kandidáta (B).</p> <p>Navrhněte strategii tak, aby některý z kandidátů byl zvolen všemi 55 hlasy. Který z kandidátů to bude?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Aktivita je vhodná jako rozehrávací (na začátku hodiny) Úlohu je možné dramatizovat s menším počtem voličů.</p> <p>Správná strategie je tato: Na naves vyšleme 2 dvojice, z nichž jeden občan dvojice preferuje kandidáta B a druhý C. Tím přibydou 4 voliči pro kandidáta A – bude mít tedy 17 voličů, B taky 17 a C 21. Dále vyšleme na naves postupně vždy jednoho voliče A a jednoho voliče B – budou přibývat voliči kandidáta C, až jich bude všech 55. Princip úlohy je v tom, že je nutno zařídit, aby kandidáti na druhém a třetím místě měli též počet voličů.</p>	
Doplňkové aktivity	
Je možné měnit počet obyvatel obce a sledovat, kdy je úloha řešitelná a kdy ne.	
Obrazový materiál	http://www.bukov.cz/cs/historie-obce/historie-obce-bukov.html