**Výroková logika – slovní úlohy**

1. Trenér se věnuje trojici gymnastů – Adamovi, Břéťovi a Čeňkovi. Rozhodněte, koho vyšle na kontrolní závod, jestliže splní tyto tři podmínky:

a) TJ budou reprezentovat nejvýše dva závodníci, přitom pojede aspoň jeden.

b) Pojede Adam nebo Čeněk, ale určitě ne oba současně.

c) Nepojede-li Čeněk, pak nepojede ani Břéťa.

2. V plánu jsou 3 akce: asanace budov na náměstí, výstavba střediska služeb, oprava kulturního domu. Odbor výstavby MÚ dostal toto vyjádření:

Dopravní podnik: „ Zahájíte-li asanaci budov, nezačínejte s výstavbou střediska služeb.“

Památková péče: „ Zahajte opravu kulturního domu, nebo asanaci budov, ale ne obě akce najednou.“

Okresní hygienik. „Začněte pracovat právě na dvou z těchto tří akcí.“

Odbor výstavby rozhodl tak, že vyhověl všem třem vyjádřením. Jak rozhodl?

3. Škola pořádá sportovní odpoledne a vyučující se radí, které ze tří disciplín – běh na 1 500 m, skok daleký a hod granátem – zařadí. Jejich názory jsou vyjádřeny podmínkami:

a) Zařadíme běh na 1 500 m nebo nezařadíme skok daleký.

b) Když nezařadíme hod granátem, nezařadíme běh na 1 500 m.

c) Zařadíme právě 2 disciplíny.

Určete, které disciplíny je možno zařadit, mají-l být respektovány všechny 3 podmínky.