a - mnozina ziakov aj=17 a prienik b - mnozina ziakov iba aj 7

a) aspon 1 jazyk

a zjednotenie b = a + b - prienik ab

24=17+b-7 => b= 24-17+7 = 14 ziakov sa uci nemcinu

b) aspon 1 ziak sa neuci ani jeden jazyk

a zjednotenie b < 24 a prienik b = 6(pocet prvkov klesne o 1, lebo aspon jeden ziak sa neuci ani jeden jazyk) potom a sa musi rovnat a=18(zvysit sa o 1) aby bol pocet ziakov zachovany (7+17=6+18)

a zjednotenie b = a + b - a prienik b < 24

a zjednotenie b = a + b - prienik ab je mensie ako 24

24>a+b - prienik ab => 24>18+b-6 => b<24-18+6 => b> 12

ani jeden jazyk sa neuci aspon 6 a najviac 12 ziakov (6 <= b < 12)