

Praktické a slovné úlohy na výroky

1. Jano chcel ísť so Stanom na futbal. Stano mu však povedal: „Pôjdem práve vtedy, keď ty nepôjdeš alebo ty pôjdeš a zároveň ja nepôjdem.“ Dá sa zistiť, kto z nich napokon išiel?
2. Andrea a Zuzana malí ísť na koncert. Andrea však večer zavolala Zuzane: „Chod' sama len vtedy, keď nepôjdem ja alebo ak pôjdem ja, nechod' ty.“ Dá sa určiť, čo tým chcela povedať?
3. Novomanželia sa rozhodli, že nemôže nastať situácia, že keď si kúpia chladničku, nekúpia si práčku. Zároveň povedali, že keď si kúpia práčku, kúpia si aj chladničku. Aké sú ich možnosti?
4. Adam, Boris a Cyril každý tvrdili, že dali gól. Hlavný rozhodca zistil, že v čase, keď padol gól Adam nebol pri lopte alebo pri nej nebol Boris. Postranný ho doplnil, že ak Boris nebol pri lopte, nebol pri nej ani Adam. Cyril bol pri lopte práve vtedy, keď pri nej nebol Adam, dodal hlavný. Kto bol strelcom?
5. Kamil a Jozef boli na huby a nenazbierali rovnako. Kamil tvrdil: „Ak som nazbieral viac húb, potom Jozef nazbieral menej.“ Jozef dodal: „Ja som nazbieral viac húb alebo Kamil nazbieral menej.“ Kto nazbieral viac, ak Jozef klamal a Kamil hovoril pravdu?
6. Ivan a Stano urobili vlastné preteky v behu. Ivan povedal otcovi: „Určite som vyhral ja a nevyhral Stano.“ Stano však povedal: „Ak Ivan vyhral, tak ja som prišiel prvý.“ Kto vyhral, ak Ivan klamal a Stano hovoril pravdu?
7. Tréner si mal vybrať najviac 2 z troch hráčov. Stanovil si tieto podmienky:
 - a. Ak pôjde Pekár, mal by ísť aj Ondrejčík.
 - b. Ak nepôjde Rizna, mal by ísť Pekár, ale ak pôjde Ondrejčík, potom Rizna nesmie ísť.
 - c. Ak nepôjdu Ondrejčík a Pekár, treba vybrať aspoň Riznu.Ktorých hráčov si mohol na základe týchto pravdivých podmienok vybrať?
8. V dielni pracujú tri stroje A,B,C takto:
 - 1) ak pracuje A, tak pracuje B
 - 2) ak nepracuje A, potom nepracuje ani C.
 - 3) pracuje B alebo C

Určite možnosti práce na tejto trojici strojov.

9. Na večierok boli pozvaní 4 hostia: A,B,C,D. Na pozvanie odpovedali nasledovne:

A: Prídem len vtedy, keď príde B.

B: Prídem ja alebo D.

C: Prídem ja aj D.

D: Prídem práve vtedy, ak príde A.

Pršalo a neprišiel nik.

Kto nedodržel sľub?

10. Na večierok boli pozvaní 4 hostia: A,B,C,D. Na pozvanie odpovedali nasledovne:

A: Ak príde C, ja neprídem.

B: Buď prídem ja alebo D, ale nie súčasne obaja

C: Prídem ja aj D.

D: Ak príde A, prídem aj ja.

Nakoniec prišiel len hosť A.

Kto nedodržel sľub?

11. Vo výstavnej sieni bol odcudzený obraz. Vyšetrovaním sa okruh podozrivých zúžil na osoby A,B,C. Z výsluchov vyplývajú nasledujúce fakty o podozrivých v kritickej dobe v sieni:

1) Vo výstavnej sieni nebol C alebo nie je pravda, že tam bol aspoň jeden z dvojice A,C.

2) Ak nie je pravda, že tam bol A súčasne s B, potom tam nebol ani C.

Čo viete povedať o vine- nevine osôb.

12. V meste sú tri benzínové čerpadlá A,B,C, ktoré sú otvorené takto:

1) Je otvorená A alebo C

2) C je zavretá práve vtedy, keď A je otvorená

3) Ak C je otvorená, tak A je zavretá a B je otvorená

Určite možnosti prevádzky.

13. Peter a Pavol čakajú pred kinom na spolužiakov Adama, Braňa a Cyrila. Peter tvrdí: „ Ak príde Adam a Branislav, tak príde i Cyril.“ Pavol tvrdí: „ Ja si myslím, že ak príde Adam a nepríde Cyril, nepríde ani Braňo.“ Na to povie Peter: „ To však vravíš to isté čo ja.“

a)Rozhodnite, či obaja tvrdia to isté.