

1. Kamaráti Boris, Dávid a Peter zistili, že majú rovnaké tričká, ale každý má tričko inej farby: modrej, červenej alebo žltej. Zisti, aké tričko má každý z nich, ak: Peter má červené alebo modré tričko, Borisovo tričko nie je ani červené ani modré, Dávid nemá červené tričko.
2. Traja kamaráti Adam, Beáta a Emil chovajú jedno zo zvierat: psa, kanárika a mačku. Každý z nich býva na inej ulici: Smrekovej, Dubovej alebo Brezovej. Zisti, na akej ulici býva Beáta, ak:
 - Emil sa bojí psov;
 - Beáta chová kanárika;
 - nikto na Dubovej ulici nemá mačku;
 - ten, kto býva na Brezovej ulici, chová psa.

Zisti, kto býva na akej ulici a aké zviera chová.

3. Každá zo štyroch sestier hrá na iný hudobný nástroj a hovorí iným cudzím jazykom. Mirka hrá na cello. Tá, ktorá hovorí po francúzsky, hrá na husle. Na klavíri nehraje Viera. Nemecky nehovorí Libuša. Mirka hovorí anglicky. Janka nehraje na husle. Viera nehovorí francúzsky. Libuša nehraje na flautu. Klaviristka nehovorí taliansky. Zisti, na aký hudobný nástroj hrá ktoré dievča a aký cudzí jazyk ovláda každá z nich?
4. Ak stlačíme tlačidlá s číslami 1 a 3, automat na nápoje v škatuľkách vydá kofolu a džús. Pri stlačení tlačidiel 2, 3 a 4 dostanete kakao, kofolu a minerálku. Ak stlačíme predvoľbu 4 a 5, automat nám vydá mlieko a kakao. Aké nápoje vydá automat pri stlačení tlačidiel s číslami 2 a 5? Čo vydá pri stlačení ostatných tlačidiel?
5. Alena, Betka, Cilka a Dáška nechcú prezradiť spolužiakovi Mirovi, aké zviera doma chovajú. Miro ale zistil, že:
 - spolu majú andulku, kanárika, mačku a psa;
 - každá chová len jedno zviera;
 - Betkina mama je zásadne proti chovu vtákov v byte;
 - Cilka sa bojí psov, ale rada počúva andulku svojej kamarátky;
 - Dáške mama nedovolí mať doma žiadne chlpaté zviera;
 - mačka Alenkinej najlepšej kamarátky rada spí pod posteľou;
 - Betka sleduje každé ráno svoju kamarátku, ako sa naháňa so svojim psom.

Zisti, ktoré dievča chová aké dievča.

6. Päť žien nakúpilo 5 rôznych predmetov do rôznych miestností svojich domácností:
 - Pani Šimová si svoju vec nekúpila do spálne.
 - Anna má televízor.
 - Pani Gregorová má hi-fi súpravu.
 - Počítač bude v skleníku.
 - Karla nemá telefón.
 - Pani Veliká si nekúpila svoju vec do kuchyne.
 - Zuzana si uložila svoju vec do skleníka.
 - Michaela má knihu.
 - Pani Dobová má počítač.
 - Michaela neuložila svoju vec do obývačky ani do spálne.
 - Pani Pokorná má svoju vec v študovni, Rebeka zasa v kuchyni a Karla v obývačke.

Urči plné mená jednotlivých žien, predmet, ktorý si kúpili a kam ho v dome dali.

7. Päť priateľov má autá rôznych rokov výroby, rôznych farieb a rôzneho čalúnenia:
 - Auto vyrobené v roku 2003 má kockované čalúnenie.
 - Auto s hnedým čalúnením je modré.

- Hugove auto je červené s pruhovaným čalúnením a bolo vyrobené v roku 2001.
- Filipove auto je staršie ako Karolove, ktoré je zelené.
- Jozefove auto bolo vyrobené v roku 2002.
- Auto s koženým čalúnením je biele a nepatrí Vilovi.
- Vilove auto, ktoré bolo vyrobené v roku 2004, nie je čierne.

Ktoré auto má béžové čalúnenie a ktoré bolo vyrobené v roku 2005?

8. V zábavnom parku 5 chlapcov rôzneho veku konzumuje rôzne druhy jedál a zabáva sa na rôznych atrakciách:

- Rudo je zmrzlinu, Juraj nemá rád žuvačky.
- Samo, ktorý má 14 rokov, nie je na horskej dráhe.
- 15-ročný chlapec sa vozí na zvonkovej dráhe.
- Laco nie je v strašidelnom zámku, Dano je na kolotoči.
- Chlapec, ktorý je v strašidelnom zámku, je párok v rožku.
- Chlapec, ktorý má rád zmrzlinu, má 13 rokov.
- Juraj je hranolky na ruskom kole.
- Dano, ktorý má 12 rokov, si pochutnáva na cukrovej vate.
- Nieкто má 11 rokov.

Zisti všetky informácie o každom chlapcovi (t.j. meno – vek – jedlo – atrakcia).

9. Majstrovstiev republiky v behu na 100 metrov sa zúčastnili šiesti šprintéri A, B, C, D, E, F. Vieme, že:

- Šprintér F dobehol o jedno miesto pred šprintérom C.
- Šprintér B obsadil párne miesto v prvej polovici výsledkovej listiny,
- A získal medailu.
- C nebol posledný.
- D obsadil nepárne miesto a skončil bez medaile.

Ktoré z uvedených tvrdení je **určite pravdivé**?

- a) Šprintér F v pretekoch zvíťazil.
- b) Šprintér C má medailu.
- c) Šprintér A dobehol tretí.
- d) Posledný bol šprintér E.
- e) Nemôžeme jednoznačne rozhodnúť.

10. Päť rybárov sa vydalo na lov. Volali sa Kapor, Karas, Štuka, Sumec, Pstruh. Každý z nich chytil jednu rybu. Tieto ryby sa zhodou okolností volali rovnako ako rybári. Nikto však nechytil rybu, ktorej meno nosil. Pán Sumec nechytil pstruha a pán Pstruh nechytil sumca. Sumca chytil menovec ryby, ktorú chytil pán Štuka, nebol to ale kapor. Toho nechytil ani pán Sumec. Akú rybu chytil pán Kapor?

11. Do tenisového oddielu chodí 6 chlapcov. Vieme, že Juraj je starší ako Tomáš, Henrich je starší ako Ivan a mladší ako Lukáš, Peter je mladší ako Juraj.

Ktoré z uvedených tvrdení je **určite pravdivé**?

- a) Juraj je starší ako Henrich.
- b) Tomáš je rovnako starý ako Peter.
- c) Ivan je mladší ako Lukáš.
- d) Henrich je starší ako Peter.
- e) Ivan je mladší ako Tomáš.

12. Kamaráti Peter a Pavol, kamarátka Jana a jej priateľ Martin strieľali z pušky na pohyblivý terč. Každý z nich začal s rovnakým počtom striel. Priateľ Martin zasiahol terč viackrát ako kamarátka Jana. Kamarát Pavol zasiahol terč viackrát ako Jana. Pavol zasiahol terč viackrát ako Martin. Strely Jany zasiahli terč častejšie ako strely kamaráta Petra. Kto bol najlepší strelec?

13. V piatich domoch (biely, žltý, zelený, modrý a červený) býva päť spolužiakov (Adam, Boris, Cyril, Dana a Eva). Vieme, že

- Adam nebýva v modrom ani zelenom dome.
- V žltom dome nebýva muž.
- V červenom dome býva Eva alebo Boris.
- Cyril ani Dana nebývajú v modrom dome.

Ktorý z nasledujúcich výrokov je **určite nepravdivý**?

- a) Cyril býva v zelenom dome.
- b) Eva býva v červenom dome.
- c) V zelenom dome býva Boris.
- d) Boris býva v modrom dome.
- e) Nemôžeme jednoznačne rozhodnúť.

14. Päť geológov sa vybralo do rôznych oblastí, aby tam pátrali po nových náleziskách. Každý muž bol inej národnosti a našiel iný druh nerastného bohatstva v inom type krajiny:

- Egyptan skúmal púšť;
- naftu našiel Američan;
- Francúz narazil na diamanty;
- železo bolo vo vrchoch;
- Angličan hľadal v údolí rieky;
- diamanty neboli na morskome dne;
- zlato našiel Egyptan.

Odpovedzte na otázky: Čo bolo v pralese? Kde sa našli opály? Čo bolo na morskome dne? Kde boli diamanty? Čo objavil Švéd?

15. V jednej triede gymnázia sa zúčastnili štyria žiaci štyroch rozličných olympiád. Vie sa, že:

- Marián sa zúčastnil matematickej olympiády a nevolá sa Malý;
- fyzikálnej olympiády sa určite nezúčastnili Ivan ani Patrik;
- na chemickú olympiádu dostal pozvánku Hron;
- Patrik Zunar je výborný tenista.

Zisti, na ktorú z olympiád bol pozvaný Kolan a Roman a ktorý z chlapcov sa zúčastnil biologickej olympiády?

16. Päť kamarátov (Dávid, Eduard, Ján, Kamil a Lukáš) fandilo piatim futbalovým klubom (Slovan Bratislava, Inter Bratislava, Artmedia Bratislava, Spartak Trnava a MŠK Žilina) a hralo na päť rôznych hudobných nástrojov (klavír, trúbka, gitara, flauta a husle). Vieme, že:

- Dávid nehral na trúbku a nefandil Slovanu;
- Slovanista hral na klavíri;
- Eduard nehral na gitaru ani na klavír a nefandil MŠK ani Artmedii;
- fanúšikom Spartaka bol flautista Lukáš;
- trúbkar nefandil klubu z Bratislavy.

Vyber správnu odpoveď:

-
- | | |
|--|---|
| <p>1. Komu fandil gitarista?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Slovanub) Artmediic) Interud) Trnavee) Žiline <p>3. Kto mohol fandíť Slovanu?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Ján a Kamilb) Lukáš a Eduardc) Eduard a Dávidd) Dávid alebo Lukáše) Lukáš a Kamil | <p>2. Kto hral na flautu?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Lukášb) Eduardc) Dávidd) Kamile) Ján <p>4. Ak Kamil fandí Slovanu, tak Ján hrá na</p> <ul style="list-style-type: none">a) klavírb) huslec) flautud) gitarue) trúbku |
|--|---|
17. Do finále súťaže mamičiek a dcér postúpili štyri dvojice (vždy matka a dcéra): pani Anna, pani Erika, pani Silvia, pani Viera a slečny Barborka, Ivanka, Janka a Martinka. Pritom:
- pani Erika súťaž vyhrala, ale nie s Jankou;
 - Ivanka skončila horšie ako pani Anna;
 - pani Silvia nesúťažila s Barborkou, ktorá skončila posledná.
- Ktoré z dievčat v súťaži zvíťazilo? Ktorá z mamičiek bola posledná?
18. Chlapci Michal, Fero, Oliver a Rudolf sú zberatelia a športovci. Jeden zbiera známky, jeden odznaky, jeden samolepky a jeden zápalkové škatuľky. Jeden chodí na veslovanie, jeden na futbal, jeden na tenis a jeden na golf.
- golfista nie je nie Michal a nezbiera známky;
 - futbalista zbiera odznaky;
 - Fero nehrá golf ani nevesluje;
 - tenista Oliver zbiera samolepky.
- Zisti, ktorý chlapec čo zbiera a ktorý šport pestuje.
19. Na filmovom festivale sa na prvých štyroch miestach v hlavnej súťaži umiestnili filmy Nebo, More, Túžba a Príbeh. Išlo o slovenský, český, taliansky a nemecký film.
- taliansky film skončil až za nemeckým;
 - Túžba skončila pred českým filmom, ale za filmom Nebo;
 - český film skončil posledný;
 - More skončilo druhé;
 - slovenský film nebol na prvých dvoch miestach.
- Ako sa volá český film? Ktorý film vyhral hlavnú cenu? Z ktorej krajiny pochádza film Túžba?
20. Päť dievčat (Alena, Beáta, Jarmila, Kamila, Lenka) chodí s piatimi chlapcami (Aleš, Jozef, Karol, Peter a Šimon). Dĺžky jednotlivých partnerských vzťahov sú 0,5 roka, 1 rok, 2 roky, 3 roky a 4 roky.
- Dva páry tvoria osoby s rovnakým začiatočným písmenom krstného mena.
 - Aleš nechodí s Jarmilou, Lenkou ani Alenou.
 - Lenka má o 3 roky dlhší vzťah ako Peter.
 - Beáta má o 18 mesiacov kratší vzťah ako Karol.
- Koho vzťah trvá 2 roky? Ktoré z dievčat chodí s Alešom? Ktorý z chlapcov má najdlhší vzťah? Ktorý z chlapcov chodí s Jarmilou?