

Základní

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Slovní úlohy na výroky

Test – těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Pavla Kolašína.

1. Tři kamarádi se chystají do kina, ale nastaly jim problémy a neshody. Půjdou jen za těchto podmínek:

- Půjde Bedřich nebo Cecílie.
- Jestliže půjde Albert, nepůjde Bedřich.
- Cecílie půjde právě tehdy, když Albert nepůjde.
- Sám do kina nikdo nechodí.

Kdo z kamarádů nakonec uvidí film?

(Poznámka) 

2. Ze třídy byla ukradena třídní kniha. Podezřelí jsou Antonín, Barbora a Cyril. Bylo zjištěno, že:

- V době krádeže nebyl ve třídě Antonín nebo tam nebyla Barbora.
- Pokud v době krádeže nebyla ve třídě Barbora, nebyl tam ani Antonín.
- Cyril byl ve třídě právě tehdy, když tam nebyl Antonín.
- Pachatel byl v době krádeže ve třídě sám.

U koho má učitel třídní knihu hledat?

(Poznámka)

3. Maminka šla nakupovat jídlo k večeři, přičemž tvrdila:

- Koupím chleba nebo rohlíky.
- Jestliže nekoupím máslo, nekoupím ani chleba.
- Máslo koupím právě tehdy, když nekoupím rohlíky.

Jaké jídlo k večeři maminka koupila? (Maminka samozřejmě nikdy nelže.)

(Poznámka) 

4. Marta se chystá do tanečních. Právě proběhla porada o doplňcích k šatům. Radily jí maminka, sestra a babička.

- Maminka: „Vezmi si náušnice nebo korále.“
- Sestra: „Měla by sis vzít náramek nebo náušnice.“
- Babička: „Já jsem pro korále nebo náramek.“

Marta je hodné děvče a chtěla všem vyhovět. Proto nakonec tančila se všemi doplňky, i když si připadala příliš ověšená. Měla jinou možnost? Jakou?

(Poznámka)

5. V továrně jsou tři stroje, které pracují podle těchto podmínek:

- Pracuje-li první stroj, pracuje i druhý stroj.
- Vždy pracuje druhý nebo třetí stroj.
- Nepracuje-li první stroj, nepracuje ani třetí stroj.

Pracuje některý ze strojů nepřetržitě? Pokud ano, tak který?

(Poznámka)

6. Rozhodněte, kteří žáci ze čtveřice A, B, C, D (Alfréd, Břěta, Cecil a David) pojedou na výlet, jestliže se mají dodržet tyto zásady:

- Pojede aspoň jeden z dvojice B, D.
- Pojede nejvýše jeden z dvojice A, C.
- Pojede aspoň jeden z dvojice A, D.
- Pojede nejvýše jeden z dvojice B, C.
- B nepojede bez A.
- C pojede právě tehdy, když pojede D.

7. Na večírek bylo pozváno 5 přátel, které označíme K, L, M, N, P. Jejich odpovědi na pozvání lze vyjádřit výroky:

- Přejde K a přijde L.
- Přejde L nebo přijde M.
- Jestliže přijde M, pak přijde také N.
- P přijde právě tehdy, když přijde M.

Pro nepříznivé počasí nakonec nepřišel nikdo. U kterých z pozvaných nebyla jejich neúčast v rozporu s výše uvedenými výroky?

(Poznámka) 

8. Každý domorodec z ostrova patří právě k jednomu ze dvou kmenů – k Lhářům nebo k Pravdomluvcům. Přitom:

- Pravdomluvci mluví vždy pravdu.
- Lháři vždy lžou.

Cestovatel připlul na ostrov, potkal prvního domorodce a vzal si ho za průvodce. Poté uviděl druhého domorodce a poslal svého průvodce, aby se jej zeptal, ke kterému kmeni patří. Průvodce tak učinil. Druhý domorodec mu odpověděl a průvodce řekl cestovateli, že druhý domorodec o sobě tvrdí, že je Pravdomluvec. Ke kterému kmeni patří průvodce?

Konec testu

Vyhodnotit