

Jméno: _____

Skupina: _____

Správnou odpověď označte kroužkem nebo podtržením (pouze jedna odpověď je správná).

Doplňte pravdivostní tabulky, výroky do Aristotelovského čtverce a zakreslete množiny.

Každá úloha obsahuje dvě zadání, za správné řešení je jeden bod.

1. úloha – Pojmy a výroky.

- O jaký druh výroku jde?

„Jako každý rok i dnes vzplanou po celé zemi hranice.“ (Metro, 30.4.2010, s. 25)

- a) Jednoduchý výrok
- b) Složený výrok
- c) Premisa
- d) Argument
- e) Nejedná se o výrok

- Které pojmy můžeme označit jako jedinečné?

- a) Vltava, řeka, Most Barikádníků, Univerzita Jana Amose Komenského
- b) láska, štěstí, svoboda, mír, Bůh
- c) Náměstí Bratří Synků, Čechův most, Vltava, Jan Amos Komenský
- d) Univerzita Jana Amose Komenského, Náměstí J. A. Komenského, učitel národů
- e) ani jedna z možností

2. úloha – Výrokové operace.

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Lékaři nyní odhalili, že velká část diváků si 3D revoluci neužije.“

(Metro, 30.4.2010, s. 32)

- a) Implikace $p \Rightarrow \neg q$
- b) Konjunkce $p \wedge \neg q$
- c) Ekvivalence $p \Leftrightarrow \neg q$
- d) Negace $\neg p$
- e) Není to výrok

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Pokud peníze nebudou stačit, odbor městské ho investora podle Hoffmana sumu navýší.“

- a) Chybná argumentace
- b) Implikace $\neg p \Rightarrow q$
- c) Ekvivalence $\neg p \Leftrightarrow q$
- d) Disjunkce $\neg p \vee q$
- e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

3. úloha – Ekvivalence a negace výroků.

- Výrok

„Z hospody půjdu, až opadá listí z dubu.“

(Testy – Studijní předpoklady a logika. Praha, Fragment, 2007, s. 68-69)

můžeme považovat za **ekvivalentní** s výrokem:

- a) *„Když z hospody neodejdu, tak opadá listí z dubu.“*
- b) *„Až opadá listí z dubu, odejdu z hospody.“*
- c) *„Z hospody odejdu a listí z dubu opadá.“*
- d) *„Z hospody neodejdu, ale listí z dubu opadá.“*
- e) Žádná z možností

p	q	zadání	a)	b)	c)	d)	e)
P	P						
P	N						
N	P						
N	N						

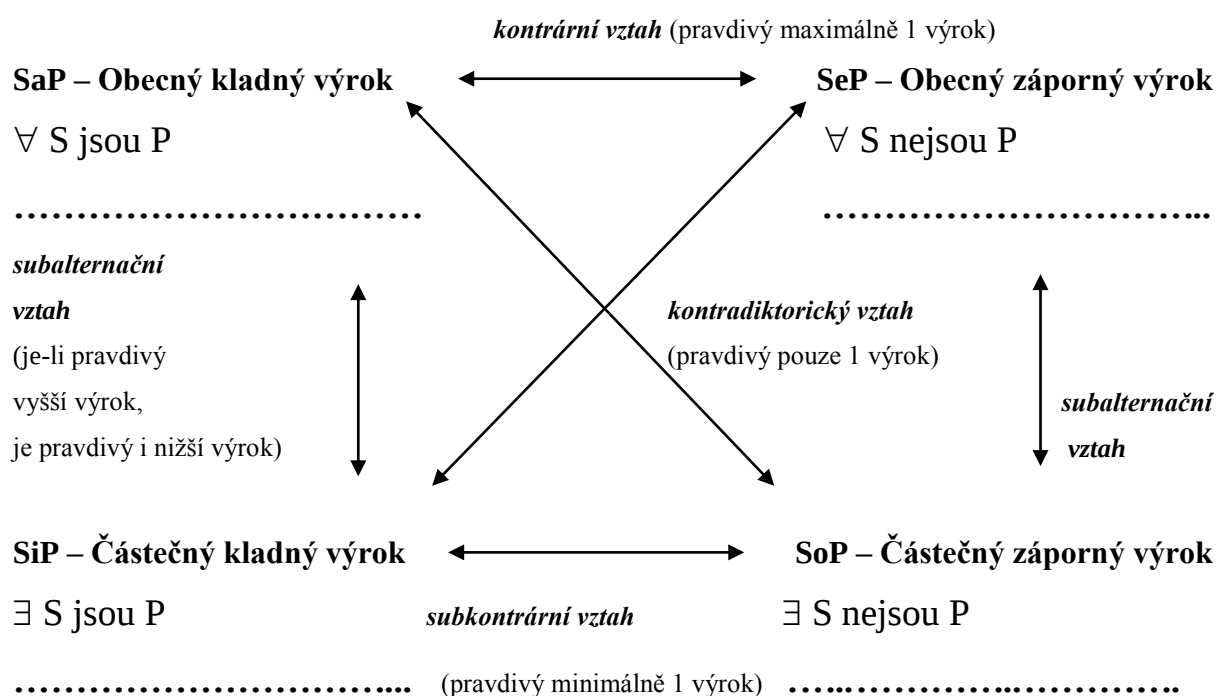
4. úloha – Aristotelovské čtverce. Množiny.

- Analyzujte pravdivostní situace podle Aristotelovského čtverce ve výroku z článku, v případech, kdy výrok budeme považovat za **pravdivý**.

Část Němců je pro placené zprávy

Čtyřicet procent Němců by bylo ochotno platit za přístup ke kvalitnímu zpravodajství na internetu. Vyplývá to z průzkumu, který zveřejnil německý svaz informační techniky, telekomunikací a nových médií Bitkom.

(Metro, 30.4.2010, s. 32)



- Zakreslete výrok do množin a rozhodněte, které tvrzení vyplývá z premis *Karel nemá rád žádné romantické filmy.* a *Karel má rád film Statečné srdce.*
 - Karel má rád nějaké romantické filmy.
 - Karel nesleduje žádné filmy.
 - Karel má rád nějaké filmy.
 - Romantické filmy jsou nudné.
 - Žádná z možností.

5. úloha – Definice. Argumentace. Interpretace.

- Která definice je z hlediska logiky nejsprávnější?

Tragédie je:

- a) nešťastná událost
- b) smutná událost
- c) tragická událost
- d) katastrofa
- e) ani jedna z možností

- O který druh chybné argumentace jde?

*„Chystaný pochod neonacistů pražským Židovským Městem vyvolává protesty **jako žádná jiná událost za poslední roky**. Akci si extrémisté naplánovali na 10. listopadu, tedy na den výročí nacistické »křišťálové noci«, při níž v roce 1938 nacisté v Německu zavraždili desítky Židů a tisíce osob odvěkli do koncentračních táborů. Jejich záměr **nyní** hlasitě kritizují politici včetně prezidenta, osobnosti i zahraniční tisk.“*

(Hospodářské noviny, 26.10.2007, s. 1)

- a) Apel na city – emocionální argumentace
- b) Demagogie
- c) Individuální apel
- d) Záměna části a celku
- e) Vyhrožování – argumentace holí

PÍSEMNÁ ZKOUŠKA – Logika a interpretační procesy

Jméno: _____

Skupina: _____

Správnou odpověď označte kroužkem nebo podtržením (pouze jedna odpověď je správná).

Doplňte pravdivostní tabulky, výroky do Aristotelovského čtverce a zakreslete množiny.

Každá úloha obsahuje dvě zadání, za správné řešení je jeden bod.

1. úloha – Pojmy a výroky.

- O jaký druh výroku jde?

„*Místo názvu varování.*“ (Metro, 30.4.2010, s. 11)

- a) Sylogizmus
- b) Definice
- c) Složený výrok
- d) Jednoduchý výrok
- e) Nejedná se o výrok

- Vyberte synonymní pojem k pojmu **příroda**:

- a) les
- b) divočina
- c) technika
- d) člověk
- e) žádná z možností

Jméno: _____

Skupina: _____

Správnou odpověď označte kroužkem nebo podtržením (pouze jedna odpověď je správná).

Doplňte pravdivostní tabulky, výroky do Aristotelovského čtverce a zakreslete množiny.

Každá úloha obsahuje dvě zadání, za správné řešení je jeden bod.

1. úloha – Pojmy a výroky.

- O jaký druh výroku jde?

„Městský soud zamítl minulý týden návrh na zahájení insolventního řízení proti společnosti Copa Centrum Národní.“ (Metro, 12.5.2010, s. 5)

- a) Složený výrok
- b) Argument
- c) Jednoduchý výrok
- d) Implikace
- e) Nejedná se o výrok

- Vyberte z následujících možností výraz, který nejlíp vyjadřuje význam pojmenování *Molotov koktejl*:

- a) specifický drink
- b) zapálená láhev
- c) zápalná láhev
- d) kola s rumem
- e) vyjednávací nástroj

Jméno: _____

Skupina: _____

Správnou odpověď označte kroužkem nebo podtržením (pouze jedna odpověď je správná).

Doplňte pravdivostní tabulky, výroky do Aristotelovského čtverce a zakreslete množiny.

Každá úloha obsahuje dvě zadání, za správné řešení je jeden bod.

1. úloha – Pojmy a výroky.

- O jaký druh výroku jde?

„Kluci se teď při zápasech bojí jít pořádně do balónu, aby pak nešli před soud a nemuseli platit.“ (Hospodářské noviny, 26.10.2007, s. 3)

- a) Částečný kladný výrok
- b) Jednoduchý výrok
- c) Obecný kladný výrok
- d) Implikace
- e) Žádná z možností

- Vyberte výraz, který nejlíp odpovídá významu slova *insolventnost*:

- a) platebná neschopnost
- b) fakturační neschopnost
- c) zadluženost
- d) nevraživost
- e) ani jedna z možností

Jméno: _____

Skupina: _____

Správnou odpověď označte kroužkem nebo podtržením (pouze jedna odpověď je správná).

Doplňte pravdivostní tabulky, výroky do Aristotelovského čtverce a zakreslete množiny.

Každá úloha obsahuje dvě zadání, za správné řešení je jeden bod.

1. úloha – Pojmy a výroky.

- O jaký druh výroku jde?

„*Stát slavil, Gott vyznamenan.*“

(Metro, 29.10.2009, s. 2)

- a) Jednoduchý výrok
- b) Složený výrok
- c) Obecný kladný výrok
- d) Definice
- e) Žádná z možností

- Které pojem nejlíp významově odpovídá pojmu *rezignace*?

- a) odchod
- b) politický odpor
- c) vzdání se funkce
- d) demise
- e) ani jedna z možností

Jméno: _____

Skupina: _____

Správnou odpověď označte kroužkem nebo podtržením (pouze jedna odpověď je správná).

Doplňte pravdivostní tabulky, výroky do Aristotelovského čtverce a zakreslete množiny.

Každá úloha obsahuje dvě zadání, za správné řešení je jeden bod.

1. úloha – Pojmy a výroky.

- O jaký druh výroku jde?
„*Káže vodu, pije víno!*“ (politická kampaň, duben 2010)
 - a) Argumentace
 - b) Jednoduchý výrok
 - c) Obecný záporný výrok
 - d) Obecný kladný výrok
 - e) Žádná z možností

- Který pojem je antonymem k pojmu *rezignace*?
 - a) odvolání
 - b) demise
 - c) imatrikulace
 - d) designace
 - e) ani jedna z možností

Jméno: _____

Skupina: _____

Správnou odpověď označte kroužkem nebo podtržením (pouze jedna odpověď je správná).

Doplňte pravdivostní tabulky, výroky do Aristotelovského čtverce a zakreslete množiny.

Každá úloha obsahuje dvě zadání, za správné řešení je jeden bod.

1. úloha – Pojmy a výroky.

- O jaký druh výroku jde?
„*O hazardu rozhodnou i obce a města.*“
(Metro, 15.4.2010, s. 5)
 - a) Jednoduchý výrok
 - b) Složený výrok
 - c) Komplexní výrok
 - d) Souvětí
 - e) Žádná z možností

- Které pojmy můžeme označit jako hromadné?
 - a) dub, vlk, zajíc, květiny, slunce, vzduch
 - b) les, smečka, květena, hvězdy, lidé
 - c) příroda, štěstí, krása, volnost
 - d) vlk, zajíc, dub, borovice, pampeliška
 - e) žádná z možností

Jméno: _____

Skupina: _____

Správnou odpověď označte kroužkem nebo podtržením (pouze jedna odpověď je správná).

Doplňte pravdivostní tabulky, výroky do Aristotelovského čtverce a zakreslete množiny.

Každá úloha obsahuje dvě zadání, za správné řešení je jeden bod.

1. úloha – Pojmy a výroky.

- O jaký druh výroku jde?

„Zatančit si s Madonnou? Splnil se mi dětský sen.“

(Metro, 16.4.2010, s. 18)

- a) Argumentace s komplexní otázkou
- b) Jednoduchý výrok
- c) Složený výrok
- d) Částečný kladný výrok
- e) Žádná z možností

- Které pojmy můžeme označit jako konkrétní?

a) auto, pes, domov, tabule, třída

- b) auto, štěstí, pes, poslušnost, domov, jistota
- c) volnost, příroda, les, smečka, hvězdy
- d) domov, les, vlk, zajíc, příroda
- e) žádná z možností

2. úloha – Výrokové operace.

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Právě dnešní den je jediným v roce, kdy mohou podle starých pověr čarodějnice sednout na svá košťata a vzlétnout.“

(Metro, 30.4.2010, s. 25)

a) Ekvivalence $p \Leftrightarrow q$

b) Implikace $p \Rightarrow q$

c) Negace $\neg p$

d) Disjunkce $p \vee q$

e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Nemyslíš, zaplatíš.“ (reklamní kampaň Ministerstva dopravy ČR, duben 2010)

a) Disjunkce $\neg p \vee q$

b) Implikace $\neg p \Rightarrow q$

c) Negace $\neg p$

d) Konjunkce $\neg p \wedge q$

e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

2. úloha – Výrokové operace.

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Ať už si pěstujete malou předzahrádku nebo obhospodařujete rozsáhlou zelenou plochu, květen, především díky dlouhé zimě, přináší atmosféru bujného zahradničení.“

(reklamní kampaň Baumax-u, duben 2010)

- a) Konjunkce $p \wedge q$
- b) Implikace $p \Rightarrow q$
- c) Ekvivalence $p \Leftrightarrow q$
- d) Negace $\neg p$
- e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Zákaz vstupu osobám, které jsou pod vlivem alkoholu, omamných a psychotropních látek a mohou ohrožovat veřejný pořádek nebo tento řád.“ (řád autobusového nádraží)

- a) Negace $\neg p$
- b) Konjunkce $p \wedge q$
- c) Ekvivalence $p \Leftrightarrow q$
- d) Implikace $p \Rightarrow q$
- e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

2. úloha – Výrokové operace.

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Prosíme uživatele dvorku, aby využívali umístěné koše a popelníky a pomáhali tak zachovávat příjemné prostředí.“ (výzva v budově školy)

a) Implikace $p \Rightarrow q$

b) Ekvivalence $p \Leftrightarrow q$

c) Disjunkce $p \vee q$

d) Konjunkce $p \wedge q$

e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Pokud budete jíst zdravě, nebudete mít choroby.“

a) Disjunkce $p \vee q$

b) Alternace $p \vee q$

c) Ekvivalence $p \Leftrightarrow q$

d) Implikace $p \Rightarrow q$

e) Tautologie

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

2. úloha – Výrokové operace.

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.
„*Vlček lhal, ale funkci neopustil.*“ (Metro, 22.4.2010, s. 2)

- a) Konjunkce $p \wedge \neg q$
- b) Negace $\neg p$
- c) Ekvivalence $p \Leftrightarrow \neg q$
- d) Disjunkce $p \vee \neg q$
- e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.
„*Útoky v moskevském metru spáchaly čečenské teroristky, našly se jejich hlavy.*“
(deník Metro)

- a) Disjunkce $p \vee q$
- b) Konjunkce $p \wedge q$
- c) Ekvivalence $p \Leftrightarrow q$
- d) Implikace $p \Rightarrow q$
- e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

2. úloha – Výrokové operace.

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Bývalá europoslankyně a šéfka Suverenity Jana Bobošíková zopakovala včera v televizi Prima, že pokud neuspěje při volbách do sněmovny, s politikou skončí.“

(Metro, 26.10.2009, s. 2)

a) Implikace $\neg p \Rightarrow q$

b) Negace $\neg p$

c) Ekvivalence $\neg p \Leftrightarrow q$

d) Disjunkce $\neg p \vee q$

e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Začala sezona, lyžaři hory nezaplavili.“

(Lidové noviny, 21.12.2009, s. 2)

a) Ekvivalence $p \Leftrightarrow \neg q$

b) Disjunkce $p \vee \neg q$

c) Konjunkce $p \wedge \neg q$

d) Implikace $p \Rightarrow \neg q$

e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

2. úloha – Výrokové operace.

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.
„Veřejné bruslení tam probíhá vždy o víkendech, ovšem čas se pokaždé mění.“
(Metro, 26.10.2009, s. 5)

- a) Konjunkce $p \wedge q$
- b) Disjunkce $p \vee q$
- c) Implikace $p \Rightarrow q$
- d) Ekvivalence $p \Leftrightarrow q$
- e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.
„Petr chodí do školy pouze tehdy, když je střízlivý.“
(Testy – Studijní předpoklady a logika. Praha, Fragment, 2007, s. 70)

- a) Konjunkce $p \wedge q$
- b) Implikace $p \Rightarrow q$
- c) Disjunkce $p \vee q$
- d) Negace $\neg p$
- e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

2. úloha – Výrokové operace.

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.
„Odpad'ák urazil hvězdáře: nové varování v bedekru.“ (Metro, 22.4.2010, s. 4)

- a) Ekvivalence $p \Leftrightarrow q$
- b) Konjunkce $p \wedge q$
- c) Implikace $p \Rightarrow q$
- d) Disjunkce $p \vee q$
- e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.
„Znásilnil, jenže spal.“ (Metro, 1.4.2010, s. 9)

- a) Konjunkce $p \wedge q$
- b) Disjunkce $p \vee q$
- c) Alternace $p \vee q$
- d) Ekvivalence $p \Leftrightarrow q$
- e) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

3. úloha – Ekvivalence a negace výroků.

▪ Výrok

„Čerstvý průzkum: Téměř polovina Čechů chce za premiéra bývalého novináře Radka Johna.“

(Metro, 23.4.2010, s. 1)

můžeme považovat za **ekvivalentní** s výrokem:

a) *„Lidé by nejraději měli za premiéra výraznou a známou osobnost.“*

b) *„Přes 43 procent dotázaných lidí v průzkumu SANEP by v čele vlády rádo vidělo bývalého televizního reportéra Radka Johna.“*

c) *„Když 43 procent Čechů rozhodne, premiérem bude bývalý novinář Radek John.“*

d) *„Podle aktuálního průzkumu by se českým premiérem stal bývalý novinář Radek John.“*

e) žádná z možností

p	q	zadání	a)	b)	c)	d)	e)
P	P						
P	N						
N	P						
N	N						

3. úloha – Ekvivalence a negace výroků.

▪ Výrok

„Eva umí lyžovat nebo bruslí.“

(Testy – Studijní předpoklady a logika. Praha, Fragment, 2007, s. 192)

můžeme považovat za **ekvivalentní** s výrokem:

a) *„Jestliže Eva nebruslí, pak umí lyžovat.“*

b) *„Jestliže Eva umí lyžovat, nebruslí.“*

c) *„Nebruslí-li Eva, neumí lyžovat.“*

d) *„Eva umí lyžovat pouze za předpokladu, že nebruslí.“*

e) *„Jestliže Eva umí lyžovat, bruslí.“*

p	q	zadání	a)	b)	c)	d)	e)
P	P						
P	N						
N	P						
N	N						

3. úloha – Ekvivalence a negace výroků.

▪ K výroku

„*Petr lže a krade.*“

(Testy – Studijní předpoklady a logika. Praha, Fragment, 2007, s. 83)

určete jeho **negaci**:

a) „*Petr lže, ale nekrade.*“

b) „*Petr nelže a nekrade.*“

c) „*Když Petr nelže, tak ani nekrade.*“

d) „*Petr nelže, nebo nekrade.*“

e) „*Bud' není pravda, že Petr lže, nebo není pravda, že krade.*“

p	q	zadání	a)	b)	c)	d)	e)
P	P						
P	N						
N	P						
N	N						

3. úloha – Ekvivalence a negace výroků.

▪ K výroku

„Filip má rád Báru nebo Bára Filipa.“

(Testy – Studijní předpoklady a logika. Praha, Fragment, 2007, s. 85)

určete jeho **negaci**:

a) *„Filip nemá rád Báru, ale Bára má ráda Filipa.“*

b) *„Jestliže nemá rád Filip Báru, pak musí mít Bára ráda Filipa.“*

c) *„Filip má rád Báru, ale Bára Filipa nikoli.“*

d) *„Filip nemá rád Báru a Bára nemá ráda Filipa.“*

e) *„Nikdo nemá rád nikoho.“*

p	q	zadání	a)	b)	c)	d)	e)
P	P						
P	N						
N	P						
N	N						

3. úloha – Ekvivalence a negace výroků.

▪ K výroku

„Pokud vám testy přijdou náročné, doporučuji vám nezoufat.“

(Testy – Studijní předpoklady a logika. Praha, Fragment, 2007, s. 87)

určete jeho **negaci**:

a) *„Pokud vám testy přijdou náročné, nedoporučuji vám nezoufat.“*

b) *„Pokud vám testy nepřijdou náročné, doporučuji vám nezoufat.“*

c) *„Testy vám přijdou náročné a já vám nedoporučuji nezoufat.“*

d) *„Testy vám nepřijdou náročné, nebo vám doporučuji nezoufat.“*

e) *„Testy Vám nepřijdou náročné a já vám nedoporučuji nezoufat.“*

p	q	zadání	a)	b)	c)	d)	e)
P	P						
P	N						
N	P						
N	N						

3. úloha – Ekvivalence a negace výroků.

▪ Výrok

$$\neg (p \wedge q)$$

je **ekvivalentní** s výrokem:

a) $(p \vee q)$

b) $(\neg q) \vee (\neg p)$

c) $p \wedge q$

d) $(\neg p) \wedge (\neg q)$

e) žádná z možností

p	$\neg p$	q	$\neg q$	zadání	a)	b)	c)	d)	e)
P		P							
P		N							
N		P							
N		N							

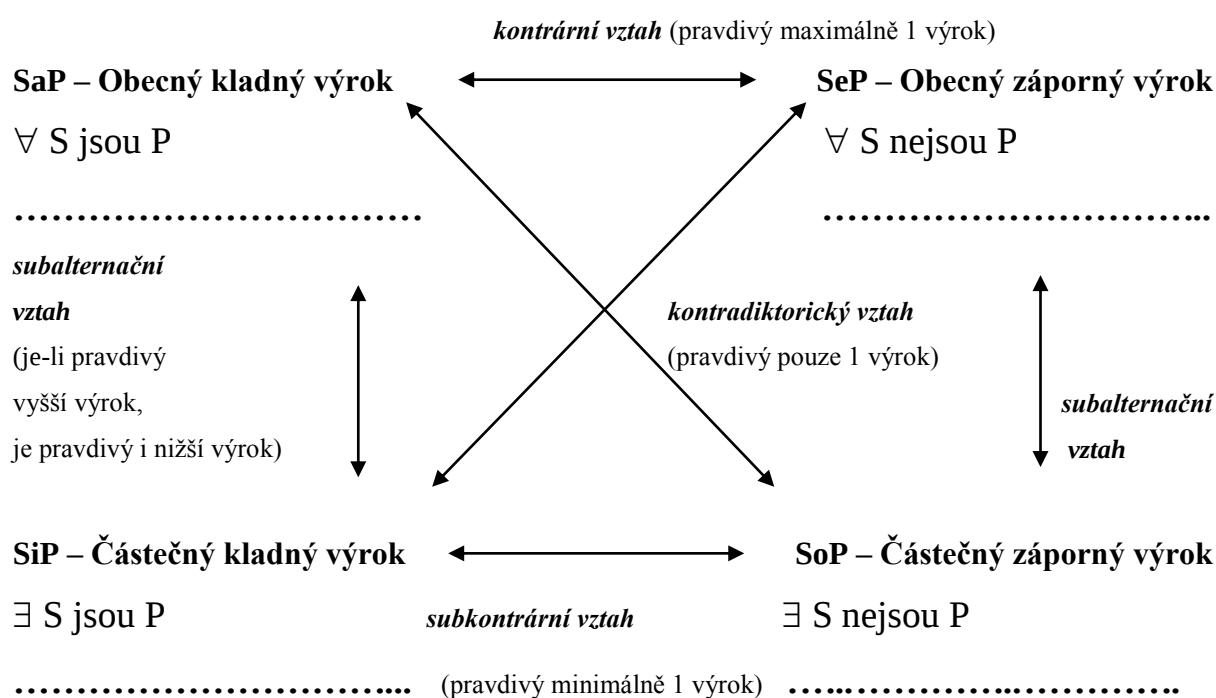
4. úloha – Aristotelovské čtverce. Množiny.

- Analyzujte pravdivostní situace podle Aristotelovského čtverce ve výroku z článku, v případech, kdy výrok budeme považovat za **pravdivý**.

Práci má podle Čechů zajistit stát

Většina lidí (72 procent) si podle dubnového průzkumu agentury STEM myslí, že stát by měl mít povinnost zajistit práci každému, kdo o ni stojí.

(Metro, 30.4.2010, s. 11)



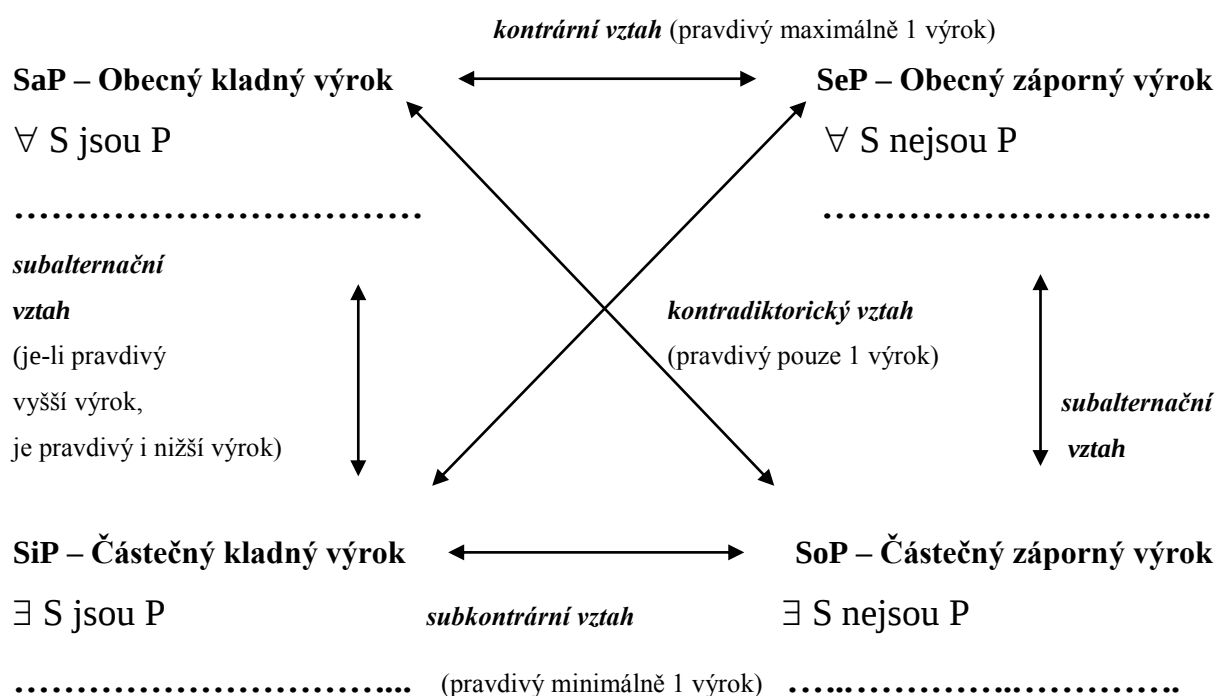
- Zakreslete výrok do množin a rozhodněte, které tvrzení vyplývá z premis *Karel nemá rád nějaké romantické filmy.* a *Karel nemá rád horory.*
 - Karel má rád nějaké romantické filmy.
 - Karel nemá rád film Stmívání.
 - Petr také nemá rád romantické filmy.
 - Romantické filmy jsou nudné.
 - Žádná z možností.

4. úloha – Aristotelovské čtverce. Množiny.

- Analyzujte pravdivostní situace podle Aristotelovského čtverce ve výroku z článku, v případech, kdy výrok budeme považovat za **pravdivý**.

Ne všichni chtějí Paroubka

Z výsledků fingovaného telefonického průzkumu vyplývá, že někteří respondenti si neželají návrat Elvise, nebo zrušení ranní kocoviny – což jsou předvolební sliby lídra ČSSD Jiřího Paroubka. Z výsledků tedy vyplývá, že někteří respondenti si nepřejí návrat bývalého premiéra.



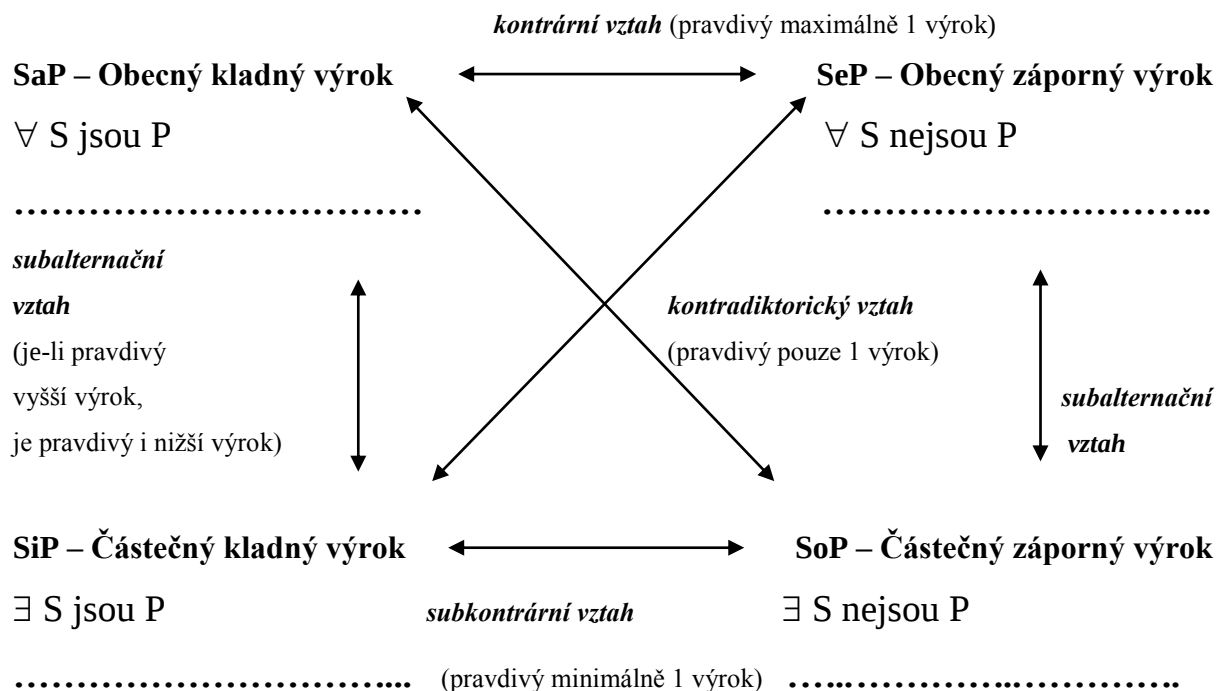
- Zakreslete výrok do množin a rozhodněte, které tvrzení vyplývá z premis *Karel nemá rád žádné horory*, a *Karel má rád film Bodyguard*.
 - Karel má rád nějaké romantické filmy.
 - Karel nesleduje žádné filmy.
 - Petr také nemá rád horory.
 - Karel má rád horor Terminátor.
 - Žádná z možností.

4. úloha – Aristotelovské čtverce. Množiny.

- Analyzujte pravdivostní situace podle Aristotelovského čtverce ve výroku z článku, v případech, kdy výrok budeme považovat za **pravdivý**.

Všichni mají právo podnikat!

(volební slogan)



- Zakreslete výrok do množin a rozhodněte, které tvrzení vyplývá z premis *Karel nemá rád žádné romantické filmy.* a *Karel má rád film Statečné srdce.*
 - Karel má rád nějaké romantické filmy.
 - Karel nesleduje žádné filmy.
 - Petr také nemá rád romantické filmy.
 - Karel má rád akční thriller Terminátor.
 - Žádná z možností.

5. úloha – Definice. Argumentace. Interpretace.

- Která definice je z hlediska logiky nejsprávnější?

Zlo je:

- a) opak dobra
- b) znetvoření dobra
- c) nepřítel
- d) vše negativní
- e) ani jedna z možností

- O který druh chybné argumentace jde?

„Postaví se Kaplického knihovna na Letné, nebo se »chobotnice« bude muset přesunout jinam? O tom má do dvou až tří měsíců rozhodnout nově sestavený tým expertů.“

(Hospodářské noviny, 26.10.2007, s. 3)

- a) vyhrožování
- b) sugestivní dichotomie
- c) chybějící předpoklad
- d) dovolání se authority
- e) ani jedna z možností

5. úloha – Definice. Argumentace. Interpretace.

- Která definice je z hlediska logiky nejsprávnější?

Elita je:

- a) celebrity a politici
- b) špička
- c) vrcholný reprezentanti
- d) vrchnost
- e) jen ti nejlepší

- Co se v textu říká?

„Čtrnáctidenní kodaňský klimatický summit OSN skončil o víkendu zklamáním. Jeho výsledkem je totiž jen velmi slabá, nepřiliš konkrétní, a navíc právně nezávazná dohoda.“

(Lidové noviny, 21.12.2009, s. 1)

- a) Že se skončil klimatický summit OSN.
- b) Že výsledkem summitu je důležitý dokument.
- c) Že na summitu vystoupili popřední diplomati.
- d) Že summit bojkotoval český prezident Václav Klaus.
- e) Ani jedna z možností.

5. úloha – Definice. Argumentace. Interpretace.

- Která definice je z hlediska logiky nejsprávnější?

Příroda je:

a) flóra a fauna

b) stromy, lesy, jezera, řeky, zvířata i kameny

c) stromy, lesy, jezera, řeky, zvířata, kameny i člověk

d) všechno kolem nás

e) živá a neživá hmota

- *Dívám se na fotografii. Matka otce ženy na fotografii je matka manžela mé matky. Kdo může být na fotografii?*

Předpokládejte, že vaše matka není rozvedená ani nebyla otci nevěrná apod.

(Testy – Studijní předpoklady a logika. Praha, Fragment, 2007, s. 131)

a) má matka

b) má dcera

c) já

d) má babička

e) má vnučka

5. úloha – Definice. Argumentace. Interpretace.

- Která definice je z hlediska logiky nejsprávnější?

Láska je:

- a) ten nejčistější a nejušlechtlejší cit, co známe
- b) vztah dvou lidí
- c) sex
- d) abstraktní pojem
- e) homonymum

- O který druh argumentace jde v článku s ohledem na titulek a obsah článku?

Horská služba se bojí alkoholu

„Dát si jeden grog na zahřátí je v pořádku, říká Horská služba...

Kdo to s alkoholem přezene, na svahu nemá co dělat, varují pracovníci horské služby.

»Nejsem zastáncem úplně nulové tolerance alkoholu. Nějaký ten grog v mrazivém prostředí k horám prostě patří. Lidé by si ale měli uvědomit, co snesou, a na lyže rozhodně nevyjíždět podnapilí,« řekl LN v sobotu Vladimír Burian, službukonající záchranář v Peci pod Sněžkou...

»Je to podobné jako při řízení auta. Alkohol snižuje zábrany a rapidně zvyšuje víru ve vlastní schopnosti. Takový lyžař většinou ohrozí i další lidi na svahu,« tvrdí náčelník Horské služby České republiky Jiří Brožek...

Záchranáři si konkrétní statistiky úrazů, za kterými se skrýval alkohol, nevedou... “
(Lidové noviny, 21.12.2009)

- a) Záměna části (záchranář) za celek (horská služba)
- b) Antropomorfizace (zlidštění) alkoholu: snižuje zábrany, zvyšuje víru, skrývá se
- c) Vyhrožování (alkohol – přestupek)
- d) Působení na city (neohrození dalších lyžařů)
- e) Ani jedna z možností

5. úloha – Definice. Argumentace. Interpretace.

- Která definice je z hlediska logiky nejsprávnější?

Člověk je:

a) tvor společensko-politický

b) živý tvor

c) živočich

d) živá hmota

e) neopakovatelná živá bytost

- Bezchybně užitá interpunkční znaménka jsou ve větě:

a) „*Dlouhé fronty na parkovištích u hypermarketů a obchody s elektronikou, přeplněné lidmi vypovídají o tom, že svátky klidu, míru a nezřízeného konzumu si Češi vychutnávají stejně jako v minulých letech.*“

b) „*Tam, kde si realitní bublinu spletli s trvale zaručeným růstem; se teď musí bolestně přizpůsobovat.*“

c) „*Blokace karty zadarmo a výplata na účtu nejpozději do dvou dnů.*“

d) „*Kritickým bodem této novinky, ale může být to, že vyšší zodpovědnost bank za škody nebude platit, jestliže vznikly neopatrností klienta.*“

e) „*Českou pirátskou stranu která vznikla letos v červnu povede analytik Ivan Bartoš.*“

5. úloha – Definice. Argumentace. Interpretace.

- Která definice je z hlediska logiky nejsprávnější?

Domov je:

- a) bydliště
- b) místo, kam se rád(a) vracím
- c) místo, kde bydlím a kde mi rozumějí
- d) dom, rodina, přátelé, škola, práce...
- e) ani jedna z možností

- O který druh chybné argumentace jde?

„Po náročné zimě si Váš vůz zaslouží péči našich odborníků.“ (tisková reklamní kampaň Peugeot, duben 2010)

- a) záměna části a celku
- b) individuální apel
- c) vyhrožování
- d) projekce
- e) ani jedna z možností

5. úloha – Definice. Argumentace. Interpretace.

- Která definice je z hlediska logiky nejsprávnější?

Lež je:

- a) jiná tvář pravdy
- b) úmyslně řečená nepravdivá informace za účelem podvodu
- c) takzvaná „malá lež“ (neúmyslná) nebo „velká lež“ (podvod)
- d) iluze zdánlivě nepravdivé informace
- e) idea nepravdivé informace

- Co se v textu říká?

„V krizi se mohou radovat i charity. Podle průzkumu budou totiž lidé o Vánocích ochotnější dávat peníze na dobročinné účely. Kladně na tuto otázku odpovědělo dvacet procent respondentů. Většina přispěje do sta až dvou set korun.“

(Lidové noviny, 21.12.2009, s. 1)

- a) Že většina lidí o Vánocích přispěje na charitu sumou od sta do dvou set korun.
- b) Že menšina lidí o Vánocích přispěje na charitu sumou od sta do dvou set korun.
- c) Že lidé by o Vánocích byly ochotni přispět na charitu.
- d) Že lidé budou o Vánocích ochotni přispívat na charitu.
- e) Že lidé by o Vánocích měli přispívat na charitu.

PÍSEMNÁ ZKOUŠKA – Logika a interpretační procesy

Jméno: _____

Skupina: _____

Správnou odpověď označte kroužkem nebo podtržením (pouze jedna odpověď je správná).

Doplňte pravdivostní tabulky, výroky do Aristotelovského čtverce a zakreslete množiny.

Každá úloha obsahuje dvě zadání, za správné řešení je jeden bod.

1. úloha – Pojmy a výroky.

- O jaký druh výroku jde?

„*Místo názvu varování.*“ (Metro, 30.4.2010, s. 11)

- a) Sylogizmus
- b) Definice
- c) Složený výrok
- d) Jednoduchý výrok
- e) Nejedná se o výrok

- Vyberte synonymní pojem k pojmu **příroda**:

- a) les
- b) divočina
- c) technika
- d) člověk
- e) žádná z možností

2. úloha – Výrokové operace.

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Právě dnešní den je jediným v roce, kdy mohou podle starých pověr čarodějnice sednout na svá košťata a vzlétnout.“

(Metro, 30.4.2010, s. 25)

f) Ekvivalence $p \Leftrightarrow q$

g) Implikace $p \Rightarrow q$

h) Negace $\neg p$

i) Disjunkce $p \vee q$

j) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Nemyslíš, zaplatíš.“ (reklamní kampaň Ministerstva dopravy ČR, duben 2010)

f) Disjunkce $\neg p \vee q$

g) Implikace $\neg p \Rightarrow q$

h) Negace $\neg p$

i) Konjunkce $\neg p \wedge q$

j) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

3. úloha – Ekvivalence a negace výroků.

▪ Výrok

„Venezuelský prezident Hugo Chávez chce začít využívat komunitní internetovou síť Twitter, ačkoli ještě před měsícem vyzýval k regulaci virtuálního prostoru.“

(Metro, 30.4.2010, s. 32)

můžeme považovat za **ekvivalentní** s výrokem:

a) *„Venezuelský prezident Hugo Chávez, ačkoli ještě před měsícem vyzýval k regulaci virtuálního prostoru, chce teď začít využívat komunitní internetovou síť Twitter.“*

b) *„Jelikož venezuelský prezident Hugo Chávez před měsícem vyzýval k regulaci virtuálního prostoru, teď chce začít využívat komunitní internetovou síť Twitter.“*

c) *„Venezuelský prezident Hugo Chávez chce začít využívat komunitní internetovou síť Twitter, ačkoli ještě před měsícem vyzýval k regulaci virtuálního prostoru.“*

d) *„Venezuelský prezident Hugo Chávez začne využívat komunitní internetovou síť Twitter, protože před měsícem vyzýval k regulaci virtuálního prostoru.“*

e) žádná z možností

p	q	zadání	a)	b)	c)	d)	e)
P	P						
P	N						
N	P						
N	N						

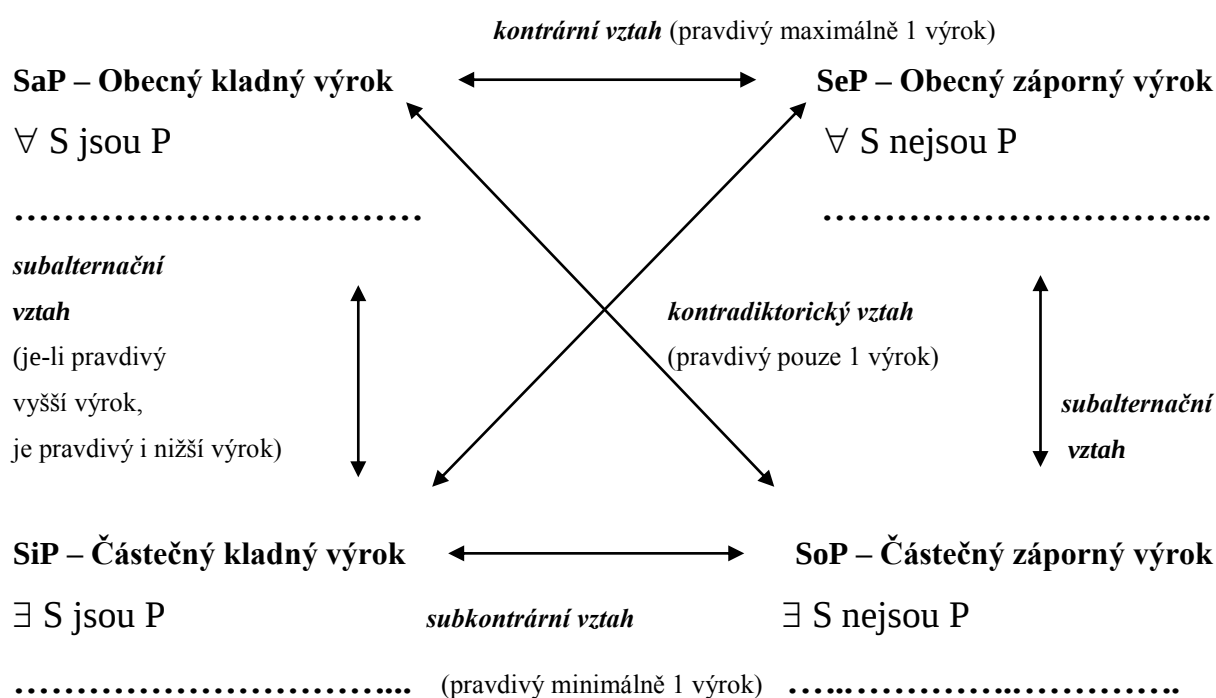
4. úloha – Aristotelovské čtverce. Množiny.

- Analyzujte pravdivostní situace podle Aristotelovského čtverce ve výroku z článku, v případech, kdy výrok budeme považovat za **pravdivý**.

Práci má podle Čechů zajistit stát

Většina lidí (72 procent) si podle dubnového průzkumu agentury STEM myslí, že stát by měl mít povinnost zajistit práci každému, kdo o ni stojí.

(Metro, 30.4.2010, s. 11)



- Zakreslete výrok do množin a rozhodněte, které tvrzení vyplývá z premis *Karel nemá rád žádné romantické filmy.* a *Karel má rád film Statečné srdce.*
 - Karel má rád nějaké romantické filmy.
 - Karel nemá rád romantický film Podzim v New Yorku.
 - Petr také nemá rád romantické filmy.
 - Romantické filmy jsou nudné.
 - Žádná z možností.

5. úloha – Definice. Argumentace. Interpretace.

- Která definice je z hlediska logiky nejsprávnější?

Člověk je:

a) tvor společensko-politický

b) živý tvor

c) živočich

d) živá hmota

e) neopakovatelná živá bytost

- Bezchybně užitá interpunkční znaménka jsou ve větě:

a) „*Dlouhé fronty na parkovištích u hypermarketů a obchody s elektronikou, přeplněné lidmi vypovídají o tom, že svátky klidu, míru a nezřízeného konzumu si Češi vychutnávají stejně jako v minulých letech.*“

b) „*Tam, kde si realitní bublinu spletli s trvale zaručeným růstem; se teď musí bolestně přizpůsobovat.*“

c) „*Blokace karty zadarmo a výplata na účtu nejpozději do dvou dnů.*“

d) „*Kritickým bodem této novinky, ale může být to, že vyšší zodpovědnost bank za škody nebude platit, jestliže vznikly neopatrností klienta.*“

e) „*Českou pirátskou stranu která vznikla letos v červnu povede analytik Ivan Bartoš.*“

Jméno: _____

Skupina: _____

Správnou odpověď označte kroužkem nebo podtržením (pouze jedna odpověď je správná).

Doplňte pravdivostní tabulky, výroky do Aristotelovského čtverce a zakreslete množiny.

Každá úloha obsahuje dvě zadání, za správné řešení je jeden bod.

1. úloha – Pojmy a výroky.

- O jaký druh výroku jde?

„Zatančit si s Madonnou? Splnil se mi dětský sen.“

(Metro, 16.4.2010, s. 18)

- a) Argumentace s komplexní otázkou
- b) Jednoduchý výrok
- c) Složený výrok
- d) Částečný kladný výrok
- e) Žádná z možností

- Které pojmy můžeme označit jako konkrétní?

a) auto, pes, domov, tabule, třída

- b) auto, štěstí, pes, poslušnost, domov, jistota
- c) volnost, příroda, les, smečka, hvězdy
- d) domov, les, vlk, zajíc, příroda
- e) žádná z možností

2. úloha – Výrokové operace.

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Vlček lhal, ale funkci neopustil.“ (Metro, 22.4.2010, s. 2)

- f) Konjunkce $p \wedge \neg q$
- g) Negace $\neg p$
- h) Ekvivalence $p \Leftrightarrow \neg q$
- i) Disjunkce $p \vee \neg q$
- j) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

- Zapište výrok, určete jeho pravdivostní hodnoty a druh výrokové operace.

„Útoky v moskevském metru spáchaly čečenské teroristky, našly se jejich hlavy.“

(deník Metro)

- f) Disjunkce $p \vee q$
- g) Konjunkce $p \wedge q$
- h) Ekvivalence $p \Leftrightarrow q$
- i) Implikace $p \Rightarrow q$
- j) Žádná z možností

p	q	Zadání
P	P	
P	N	
N	P	
N	N	

3. úloha – Ekvivalence a negace výroků.

▪ Výrok

„Čerstvý průzkum: Téměř polovina Čechů chce za premiéra bývalého novináře Radka Johna.“

(Metro, 23.4.2010, s. 1)

můžeme považovat za **ekvivalentní** s výrokem:

a) *„Lidé by nejraději měli za premiéra výraznou a známou osobnost.“*

b) *„Přes 43 procent dotázaných lidí v průzkumu SANEP by v čele vlády rádo vidělo bývalého televizního reportéra Radka Johna.“*

c) *„Když 43 procent Čechů rozhodne, premiérem bude bývalý novinář Radek John.“*

d) *„Podle aktuálního průzkumu by se českým premiérem stal bývalý novinář Radek John.“*

e) žádná z možností

p	q	zadání	a)	b)	c)	d)	e)
P	P						
P	N						
N	P						
N	N						

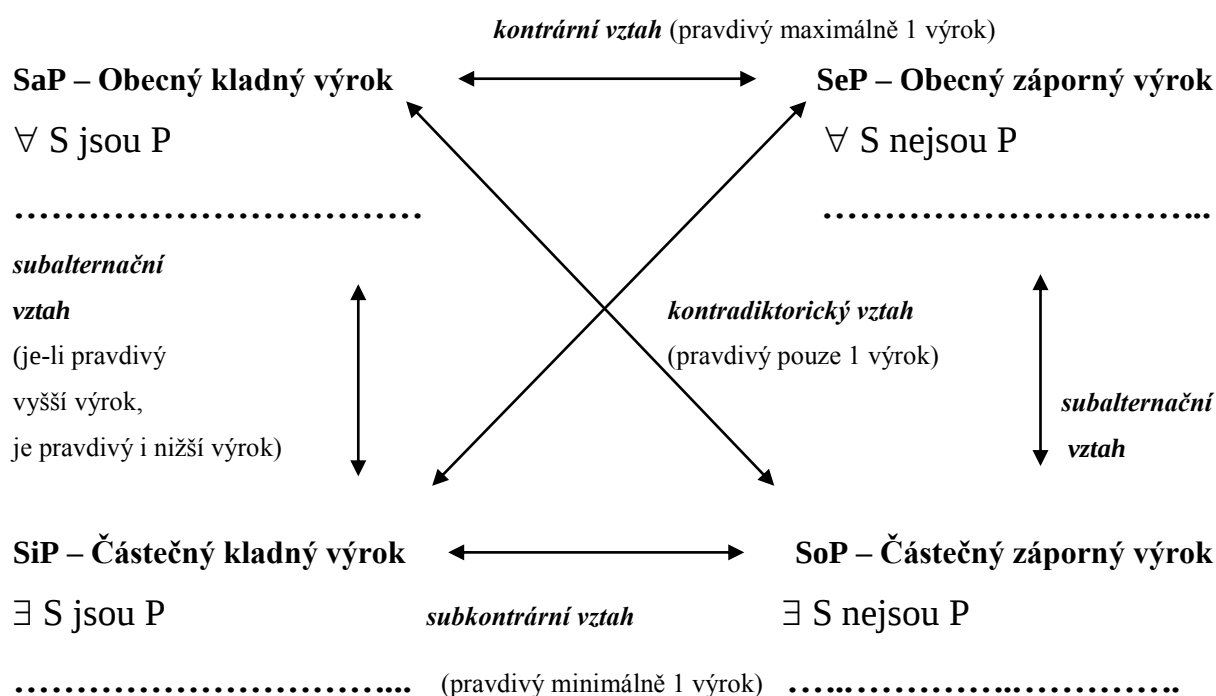
4. úloha – Aristotelovské čtverce. Množiny.

- Analyzujte pravdivostní situace podle Aristotelovského čtverce ve výroku z článku, v případech, kdy výrok budeme považovat za **pravdivý**.

Část Němců je pro placené zprávy

Čtyřicet procent Němců by bylo ochotno platit za přístup ke kvalitnímu zpravodajství na internetu. Vyplývá to z průzkumu, který zveřejnil německý svaz informační techniky, telekomunikací a nových médií Bitkom.

(Metro, 30.4.2010, s. 32)



- Zakreslete výrok do množin a rozhodněte, které tvrzení vyplývá z premis *Karel nemá rád žádné romantické filmy.* a *Karel má rád film Statečné srdce.*
 - Karel má rád nějaké romantické filmy.
 - Karel nesleduje žádné filmy.
 - Petr také nemá rád romantické filmy.
 - Karel má rád film Terminátor.
 - Žádná z možností.

5. úloha – Definice. Argumentace. Interpretace.

- Která definice je z hlediska logiky nejsprávnější?

Lež je:

- a) jiná tvář pravdy
- b) úmyslně řečená nepravdivá informace za účelem podvodu
- c) takzvaná „malá lež“ (neúmyslná) nebo „velká lež“ (podvod)
- d) iluze zdánlivě nepravdivé informace
- e) idea nepravdivé informace

- Co se v textu říká?

„V krizi se mohou radovat i charity. Podle průzkumu budou totiž lidé o Vánocích ochotnější dávat peníze na dobročinné účely. Kladně na tuto otázku odpovědělo dvacet procent respondentů. Většina přispěje do sta až dvou set korun.“

(Lidové noviny, 21.12.2009, s. 1)

- a) Že většina lidí o Vánocích přispěje na charitu sumou od sta do dvou set korun.
- b) Že menšina lidí o Vánocích přispěje na charitu sumou od sta do dvou set korun.
- c) Že lidé by o Vánocích byly ochotni přispět na charitu.
- d) Že lidé budou o Vánocích ochotni přispívat na charitu.
- e) Že lidé by o Vánocích měli přispívat na charitu.

5. úloha – Definice. Argumentace. Interpretace.

- Která definice je z hlediska logiky nejsprávnější?

Vyhlídka je:

- a) místo, kde se potkávají lidé
- b) místo s výhledem
- c) místo, kde si můžu užít výhled
- d) kopec
- e) vysočina

- Co se v textu říká?

„“

()

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)