

Přípravný kurz pro zájemce o psychologii 2020

Testy studijních předpokladů – prezentace 2

# Test studijních předpokladů

Mgr. Markéta Kukaňová, Ph.D.

# Internetové stránky:

- <http://www.muni.cz/tsp>
- <http://is.muni.cz/> - vpravo nahoře „TPS nanečisto“
- <http://www.samouk.cz/moodle/course/view.php?id=10>

# Test studijních předpokladů

- 60 otázek členěných do 6 subtestů po 9 otázkách a jeden subtest má 9 + 6
- z pěti nabízených možností je vždy právě jedna správná
- zadání je v češtině, 10 otázek v Aj (?)
- 100 minut

# Subtesty

- Verbální myšlení (1 v AJ)
- Numerické myšlení (1 v AJ)
- Kulturní přehled (1 v Aj)
- Analytické myšlení (1 v Aj)
- Prostorová představivost (1 v Aj)
- Kritické myšlení (1 otázka v Aj)

# Vyhodnocení TSP

- správná odpověď = 1 bod
- nesprávná odpověď = -0,25 bodu
- položka bez odpovědi = 0 bodů
  
- Percentil

# Numerické myšlení

- předpokládá dosažení myšlenkové úrovně abstraktních operací (J. Piaget), tj. schopnost „uvažovat v číslech“, nikoli s nimi pouze manipulovat
- vyžaduje rovněž numerickou představivost, související zejména se schopností operativně si vybavit strukturu uspořádání množiny reálných čísel

# Numerické myšlení

## – typy položek

- určování části z celku
- uspořádání čísel
- slovní úlohy
- řady
- ciferné součty
- operace
- dělitelnost
- logaritmus
- rovnice
- stejné součty
- odhalení chyby
- šifra
- řetězec rovnic
- propletené řady
- symboly v rovnicích
- aplikace definic I.
- aplikace definic II.
- porovnávání
- celek a části
- posloupnost

# Trénink

- procvičování uvažování v číslech
- počítání cen v obchodech
- sudoku, kvízy, hlavolamy, rébusy
- různé aplikace (Drtička čísel, Matematický maraton)



# Kulturní přehled

- ověřuje schopnost orientovat se v humanitně zaměřených disciplínách studia na úrovni evropského vysokoškolského standardu
- schopnost vnímat historické, politické, kulturní a jiné společenské události, posoudit skutečnou i modelovou situaci a vyvozovat správné odpovědi na relevantní otázky z oblasti nepříliš frekventovaného jazykového prostředí, odborné terminologie, historických textů, aniž by se předpokládala jejich konkrétní znalost

# Kulturní přehled – typy položek

- cizojazyčná ukázka – písmo
- pojmy, cizí slova
- latinské přísloví
- kultura – výtvarné umění
- kultura - hudba
- geografie – Evropa
- geografie - svět
- dějinné události
- náboženství
- osobnosti – svět
- osobnosti – ČR
- kulturní epocha
- mezinárodní organizace

# Analytické myšlení

- obecná schopnost myšlenkově rozkládat struktury na jejich konstitutivní prvky a s těmito prvky dále operovat
- zahrnuje schopnost vyvozovat logické a faktické spojitosti a vnášet strukturu do zdánlivě chaotických informací výlučně na základě faktů, schopnost rychlého myšlení a tvorby závěrů na základě těchto faktů a schopnost zvládnání nových myšlenek
- logické myšlení

# Analytické myšlení – typy položek

- množiny – kombinace
- množiny – počty prvků
- poctivci a padouši
- zebra
- pravidlo
- uspořádání
- porovnávání
- složité formulace
- definice
- úvaha o poměru, průměru, rozdílu...
- nápisy

# Úsudky

- schopnost řešit úvahou jednoduché problémy, které by při matematickém zápisu měly charakter rovnic pro neznámé veličiny
- jedná se většinou o úměry, přímé i nepřímé, a schopnost pracovat s nimi v mysli s cílem nalézt konkrétní řešení úlohy a rychle porovnávat veličiny
- souvisí se schopností vyvozování logických závěrů na základě daných faktů a schopností zkoumat pravdivostní hodnotu jednoduchých i složených výroků

# Úsudky – typy položek

- stanovení pořadí
- sylogismy - vyvozování závěru z premis
- negace
- ekvivalence
- implikace
- rozlišování kvantifikátorů
- závěry z faktů
- logické „hádanky“

# Úsudky – Logika

- věda o vyplývání, tedy o určitém vztahu mezi premisami (předpoklady;  $P_1, \dots, P_n$ ) a závěrem (konkluzí;  $Z$ ) úsudků
- vyplývání
- premisy a závěr
- výroková logika a výrokové spojky
- predikátorová logika
- kvantifikátory
- množina a podmnožina
- ekvivalence
- negace

# Kritické myšlení

- ověřuje schopnost kriticky posoudit a vyhodnotit předložené informace
- pro konkrétní situaci popsanou v zadání úlohy uchazeč kriticky posuzuje nabídku odpovědí a vyhodnocuje adekvátnost uvedených závěrů včetně jejich případného argumentačního podložení
- odpověď, která sice obsahuje správné tvrzení, ale nesprávnou argumentaci, je nesprávná



# Kritické myšlení

## – postup při řešení

- řešitel správnou odpověď zná a ihned ji tedy označí - ví totiž, že z nabízených odpovědí je správná právě jedna
- řešitel si správnou odpověď není zcela jist, případně ji nezná – pak postupuje vylučovací metodou, kdy kriticky posuzuje a zamítá jednotlivé zjevně nesprávné nabídky odpovědí

# Kritické myšlení – typy položek

- přírodověda – živá příroda
- přírodověda – neživá příroda
- vědy o Zemi
- technika
- lidský organismus, zdraví
- interpretace předpisů
- orientace
- věda o umění a sportu
- člověk a informace
- člověk a volný čas

# Prostorová představivost

- schopnost myšlenkové orientace v prostoru. Má obvykle vizuální charakter, výjimečně hmatový charakter
- komplexem vlastností a procesů vědomí, ve kterém je integrována vizuální paměť, vnímání prostoru a polohy v něm, tvorba prostorových představ a operace s nimi
- zahrnuje porovnávání délek, ploch a objemů

# Prostorová představivost

## – typy položek

- kvantifikace plochy
- lešení
- šachovnice
- klíč
- krychle
- panorama města
- dětská skládačka
- kostka
- papíroví draci
- vrstvy
- 3D objekt
- karta
- vesnice
- vrstevnice
- dlaždice
- rotace desky

# Verbální myšlení

- schopnost pohotově využívat znalosti pravidel jazyka a jeho slovní zásoby ke komunikaci s ostatními členy dané jazykové skupiny. Je založeno na pochopení struktury a principiálních zákonitostí jazyka jako celku, a to v jeho mluvené i psané podobě
- znalost detailů aktuální pravopisné normy je druhotná
- třeba umět rozpoznávat významové vztahy (homonymie, synonymie, vyplývání, negace, argumentová struktura), gramatičnost/negramatičnost výrazů jazyka a pravidla jazyka (systematické spojování části výrazů s jejich gramatickým nebo slovním významem)

# Verbální myšlení – typy položek

- skládání slov
- dokonavost a nedokonavost
- kvantifikátory
- slovesné rody a významy
- významové vtaHy
- víceznačnosti
- pravdivost vzhledem k významu

- Zdroj:

[tsp.muni.cz](http://tsp.muni.cz)

**DĚKUJI ZA POZORNOST**

**A**

**HODNĚ ŠTĚSTÍ**