

## Testy všeobecných studijních předpokladů – součást přijímacího řízení na bakalářské studijní programy

**Test má za cíl zjistit u uchazeče jeho přehled v základních celospolečenských otázkách a prověřit jeho znalosti, schopnosti logického myšlení a matematické i jiné dovednosti na středoškolské úrovni a porovnat uchazeče navzájem. Test má následující části:**

1. **Oddíl všeobecného přehledu.** Je zaměřen na celkový přehled uchazeče z oblasti společenských věd, historie a přírodních věd.
2. **Oddíl verbální a analytický.** Je zaměřen na prověření tzv. jazykové (verbální) inteligence, jako např. schopnost odlišit významové rozdíly slov, schopnost popsat sdělené skutečnosti (porozumění textu), schopnost pochopit souvislost mezi výrazy apod.. Je zaměřen rovněž na prověření logického uvažování.
3. **Oddíl kvantitativní.** Je zaměřen na prověření matematických dovedností (práce se zlomky, s procenty, s výrazy, úlohy z geometrie aj., aplikace matematiky v praktických příkladech).

Jednotlivé testové položky jsou ohodnoceny body. Z jednotlivých oddílů je možné získat přibližně stejný počet bodů. Podoba testových položek je různá. Jsou zařazeny položky s alternativami odpovědí, seřazovací položky (seřadit předložené prvky podle zadání), položky přiřazovací (přiřadit k pojmům v jednom sloupci příslušné pojmy ze sloupce druhého) i tvořené odpovědi.

Příklady položek z jednotlivých oddílů (formální úprava zjednodušena)

### ODDÍL 1.

#### Příklad:

*Vyberte vždy k uvedenému jménu číslo, které označuje oblast ve které se osoba proslavila:*

<i>Nietzsche</i>	<i>1. Politika</i>
<i>Kepler</i>	<i>2. Filozofie</i>
<i>Komenský</i>	<i>3. Pedagogika</i>
<i>Freud</i>	<i>4. Genetika</i>
<i>Linné</i>	<i>5. Botanika</i>
<i>Kant</i>	<i>6. Astronomie</i>
<i>Pasteur</i>	<i>7. Umění</i>
	<i>8. Psychologie</i>
	<i>9. Lékařství</i>
	<i>10. Literatura</i>

### ODDÍL 2.

#### Příklad 1

*Z předložených dvojic slov vyberte dvojici, která nejlépe vystihuje vztah mezi dvojicí ze zadání:*

**NÁMOŘNÍK: PŘÍSTAV**

- a) *Převozník: řeka*
- b) *Průvodčí: nádraží*
- c) *Student: univerzita*
- d) *Hlídač: parkoviště*
- e) *Prase: chlívek*

**Příklad 2:**

Učitel řekne žákovi: „Jestliže jste byl za školou, pak jste kouřil!“ Žák odpoví: „To není pravda!“ Předpokládejme, že žák má pravdu. Co se tedy stalo? Vyberte správný úsudek.

- a) Žák nebyl za školou, přestože kouřil
- b) Žák nekouřil, nebo nebyl za školou
- c) Žák byl za školou, ale nekouřil
- d) Žák byl za školou a kouřil
- e) Žák nebyl za školou a nekouřil

**ODDÍL 3.****Příklad 1**

Zadání:

V množině všech reálných čísel řešte rovnici

$$\sqrt{3x+10} - \sqrt{x+4} = 2$$

a uveďte podmínky řešitelnosti.

Řešení:

$$\begin{aligned} \sqrt{3x+10} - \sqrt{x+4} &= 2 & 3x+10 &\geq 0 \\ \sqrt{3x+10} &= 2 + \sqrt{x+4} & x+4 &\geq 0 \\ 3x+10 &= 4 + 4\sqrt{x+4} + x+4 \\ 2x+2 &= 4\sqrt{x+4} \\ x+1 &= 2\sqrt{x+4} \\ x^2+2x+1 &= 4(x+4) \\ x^2-2x-15 &= 0 \\ (x-5)(x+3) &= 0 \\ x_1 = 5, x_2 &= -3 \end{aligned}$$

Zkouška:

$$\begin{aligned} x_1 = 5 & & x_2 = -3 \\ L_1 = \sqrt{15+10} - \sqrt{5+4} = 2 & & L_2 = \sqrt{-9+10} - \sqrt{-3+4} = 0 \\ P_1 = 2 & & P_2 = 2 \\ L_1 = P_1 & & L_2 \neq P_2 \end{aligned}$$

Výsledek:  $x = 5$

## **Příklad 2**

*Jeden kg grilovaného kuřete stojí 76 Kč. Grilováním ztratí syrové kuře 20 % své hmotnosti. Kolik Kč zaplatí zákazník za dvě grilovaná kuřata, která měla za syrova hmotnost 1,35 kg a 1,265 kg? (Cenu zaokrouhlete na celé koruny.)*

### **DOPORUČENÁ LITERATURA:**

1. Čaha ,P., Kouřilová, S.: Testy studijních předpokladů a logika 2007, Fragment, Praha., ISBN 978-80-253-0491-4
  2. Kotlán,I., Kotlán P., Vittová K.: Testy studijních předpokladů a základy logiky 1. díl , Institut vzdělávání Sokrates, Brno 2008 ISBN 978-80-86572-49-9
- SCIO, s.r.o.: Obecné studijní předpoklady, soubory testů  
Středoškolské učebnice českého jazyka  
Středoškolské učebnice matematiky