

# *Testování v Moodle*

## Projekt ESF



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

# *Výhody elektronických testů*

- Variabilita testů
- Různé typy testových úloh
- Možnost míchání úloh a nebo odpovědí v rámci testu
- Možnost generování náhodných úloh určitého typu
- Možnost nastavení časového limitu
- Nastavení přístupu k testu
- Přehledné a rychle podávání zpětné vazby
- Automatické vyhodnocování
- Přehledné zaznamenávání výsledků

# Test

- Modul Test umožňuje vkládat testy skládající se z různých typů otázek. Každý pokus o absolvování testu je automaticky ohodnocen a student může v závislosti na nastavení dostat zpětnou vazbu a/nebo zjistit správné odpovědi.
- Učitel může nastavit počet povolených pokusů, úlohy zamíchat nebo náhodně vybírat z banky úloh. Může být nastaven časový limit pro testování.
- Každý pokus je automaticky hodnocen vyjma tvořené dlouhé tvořené odpovědi a hodnocení je zapsáno do klasifikace.
- Učitel si může vybrat kdy a zda poskytne pokyny, celkovou reakci a zda jsou studentům zobrazeny správné odpovědi .

## *Využití testu*

Testy mohou být použity:

- Jako zkouška v kurzu
- Jako mini test pro samostudium nebo na konci tématu
- V souborném testu s využitím úloh předchozích testů
- Chcete-li zajistit okamžitý test výkonu
- Pro sebehodnocení studenta

## *Banka úloh*

- Přístup ze stránky Správa kurzu
- Každá otázka vytvořená v jakémkoliv testu se automaticky uloží i do banky úloh
- Úlohy můžeme vytvořit, zobrazit, upravit, duplikovat
- Do banky úloh můžeme úlohy importovat z formátu nebo exportovat
- Testové otázky je možné třídit do kategorií
- Otázky jednou uložené v bance lze vložit do libovolného testu
- Do testu lze přidat náhodnou otázku v rámci kategorie

# *Typy testových otázek*

- Výběr z možných odpovědí
- Pravda/nepravda
- Krátká tvořená odpověď
- Dlouhá tvořená odpověď
- Přiřazování
- Přiřazování pro náhodně vybrané odpovědi
- Numerická úloha
- Vypočítávaná úloha
- Jednoduchá vypočítávaná úloha
- Vypočítávaná úloha s více možnostmi
- Doplnovací úloha
- Popis

# Nejpoužívanější testové úlohy



Pravda/nepravda



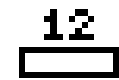
Výběr z více možností



Jedna, více nebo žádná správná odpověď



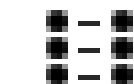
Krátká tvořená odpověď



Numerická odpověď



Vyberte chybějící slova



Přiřazování



Přesunout do textu



Přesunout do obrázku



Řazení



Drag and drop



Přiřazování z krátkých odpovědí



Popis



Dlouhá tvořená odpověď

# Vytvoření testu

- Test se zakládá na dvou krocích. V prvním kroku ve formuláři nastavení nastavíme parametry testu
- Ve druhém kroku vytváříme vlastní testové otázky
- Test přidáme do kurzu jako jakoukoliv jinou činnost
- Zapneme režim úprav pomocí druhého tlačítka po rozbalení nabídky v ozubeném kolečku vpravo nahoře
- Z nabídkového okna vybereme činnost test a přidáme dvojklikem otevřeme formulář nastavení



# Nastavení testu

- **Název** – povinné pole
- **Popis** – lze zda uvést pokyny k absolvování testu
- **Časování** – termín od kdy do kdy je test přístupný, časový limit pro vyplnění testu
- **Známka** – kategorie, potřebná známka, povolený počet pokusů, metoda známkování
- **Rozložení** - na strany, navigace (volně nebo sekvenčně)

## ☑ Přidání nové činnosti

- ▶ [Obecná nastavení](#)
- ▶ [Časování](#)
- ▶ [Známka](#)
- ▶ [Rozložení](#)
- ▶ [Chování úloh](#)
- ▶ [Možnosti prohlídky](#) ⓘ
- ▶ [Vzhled](#)
- ▶ [Další omezení pokusů](#)
- ▶ [Celková reakce](#) ⓘ

# *Nastavení testu*

- **Chování úloh** – zamíchat v rámci úloh,
  - ✓ Adaptivní režim
  - ✓ Interaktivní s vícero pokusy
  - ✓ Odložený výsledek, Odložený výsledek s mírou jistoty
  - ✓ Okamžitý výsledek, Okamžitý výsledek s mírou jistoty
  - ✓ Ruční známkování
- **Pokusit se o novou odpověď** – pokud je povoleno, zobrazí se tlačítko nová odpověď po zodpovězení otázky
- **Každý pokus staví na předchozím**

# Nastavení testu

**Možnosti prohlídky** – určují kdy a co bude studentům zpřístupněno (v průběhu pokusu, po zvládnutí testu, později, po uzavření testu) – vybereme z následujících fcí a určíme, v jaké fázi testu budou aktivní

- **Pokus** – zobrazení řešení studenta
- **Zda je správně** – zobrazí správnost řešení
- **Body** – zobrazí se bodové hodnocení
- **Konkrétní reakce** – zpětná vazba závislá na odpovědi studenta
- **Obecná reakce** – stejná pro všechny studenty, např. zdůvodnění správné odpovědi
- **Správná odpověď** – zobrazí se správná odpověď
- **Celková reakce** – zobrazí se celková reakce n úspěšnost studenta

# *Nastavení testu*

- **Vzhled**
- **Další omezení pokusu** – přístup k testu můžeme omezit heslem, při opakovaných pokusech můžeme nastavit časovou prodlevu mezi pokusy, znemožnit pokusy v offline režimu
- **Celková reakce** – zde je možné nastavit reakci na celkový výsledek studenta v testu (reakce na testové otázky se nastavuje při tvorbě otázek)
- **Běžná nastavení modulu** ( dostupnost režim skupin)
- **Omezit přístup, Plnění činností, Štítky, Kompetence**

# Náhled testu (po odevzdání) z pohledu studenta

- Vyhodnocení úspěšnosti v testu po odeslání
- Údaje o pokusu o zvládnutí testu
- Celková úspěšnost
- Zobrazení jednotlivých odpovědí

Započetí testu	Pátek, 7. září 2018, 13:57
Stav	Dokončeno
Dokončení testu	Pátek, 7. září 2018, 13:58
Délka pokusu	1 min. 37 sekund
Body	4,00/5,00
Známka	8,00 z možných 10,00 (80%)

Úloha 1  
Správně  
Bodů 1,00 / 1,00  
Úloha s vlaječkou

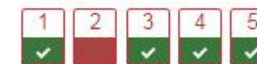


Který zámek je na fotografii?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Janský Vrch
- b. Velké Losiny ✓
- c. Bruntál

## NAVIGACE TESTU

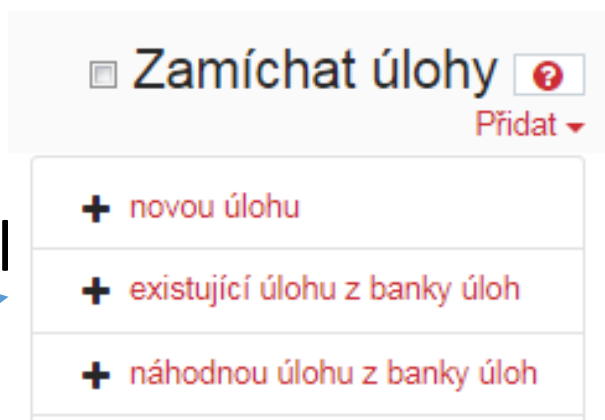


Zobrazovat po stránkách

Dokončit prohlídku

# Vkládání nové testové úlohy

- Po vyplnění a uložení formuláře nastavení testu můžeme začít vytvářet testové úlohy
- Na zobrazené stránce můžeme přidat novou úlohu pomocí tlačítka „Upravit test“
- Na další stránce přidáme úlohu pomocí volby „+novou úlohu“
- Můžeme též přidat úlohu z banky úloh



## Test testovací

k demonstraci možností modulu test

Metoda hodnocení: Nejvyšší známka

Dosud nebyly vloženy žádné úlohy.

Upravit test

Návrat do kurzu

Přejít na...

# *Pravda/nepravda*

Jednoduché nastavení

- Název úlohy – povinné pole
- Text úlohy – otázka
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Správná odpověď – vybereme z možností pravda, nepravda


# Pravda/nepravda - ukázka

## Úloha 2

Odpověď  
uložena

Počet bodů z  
1,00

Úloha s  
vlaječkou

 Upravit  
úlohu

Tvar minulého času vždy končí koncovkou -ed

Vyberte jednu z nabízených možností:

- Pravda
- Nepravda

[Předchozí stránka](#)

[Konec testu...](#)

## NAVIGACE TESTU



Konec testu...

[Začít nový náhled](#)



## *Otázka s více možnostmi*

- Název úlohy – povinné pole
- Text úlohy – otázka
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Jedna nebo více možností je správně?
- Odpovědi
  - ✓ Volba – vložíme možnosti
  - ✓ Zámka – zda je správně, špatně nebo částečně správně
  - ✓ Reakce

# *All-or-Nothing Multiple Choice Question*

- Název úlohy
- Text úlohy
- Výchozí známka
- Odpovědi:
  - ✓ Volba 1, 2, 3, atd.
  - ✓ Correct – ano, ne
  - ✓ Reakce

V tomto typu otázek, na rozdíl od předchozí, nemáme možnost zvolit míru správnosti jednotlivých možností

# All-or-Nothing Multiple Choice Question


## Ukázka

### Úloha 4

Zbývajících počet  
pokusů: 1

Počet bodů z  
5,00

Úloha s  
vlaječkou

 Upravit  
úlohu

Modul úkol umožňuje:

Vyberte jednu nebo více možností:

- a. vzájemné hodnocené prací spolužáky
- b. zaheslovat odevzdávání úkolu
- c. jednou z metod hodnocení je akumulární hodnocení
- d. povolit odevzdávání prací po termínu
- e. anonymní hodnocení prací studentů učitelem

Zkontrolovat

# *Krátká tvořená odpověď*

- Název úlohy – povinné pole
- Text úlohy – otázka
- Výchozí známka
- Odpovědi (tvoříme seznam správných nebo částečně správných odpovědí)
  - ✓ Odpověď ( zadáme možnou odpověď a zvolíme míru správnosti)
  - ✓ Reakce

# Krátká tvořená odpověď - ukázka

- Zobrazení jednotlivých otázek (Úloha 1, Úloha 2)
- Úspěšnost v celém testu
- Okamžité vyhodnocení

The screenshot displays a language test interface. On the left, there are two question cards. The top card, 'Úloha 1', is marked 'Správně' (Correct) with a score of 'Bodů 1 / 1'. The bottom card, 'Úloha 2', is marked 'Nesprávně' (Incorrect) with a score of 'Bodů 0 / 1'. Both cards have an 'Upravit úlohu' (Edit question) button. The main area shows two question prompts. The first prompt is 'She rode the horse last Sunday. (ride)', where 'rode' is entered in a text box and marked with a green checkmark. The second prompt is 'They swimed in the sea last summer. (swim)', where 'swimed' is entered in a text box and marked with a red 'x'. On the right, a sidebar titled 'NAVIGACE TESTU' (Test Navigation) shows 'Past simple - regular and irregular verbs' with two question indicators: a green box with '1' and a checkmark, and a red box with '2'. Below this, it says 'Konec testu...' (End of test...) and 'Zbývající čas 0:14:16' (Remaining time 0:14:16), with a 'Začít nový náhled' (Start new preview) button.

Úloha 1  
Správně  
Bodů 1 / 1  
Úloha s vlajčkou  
Upravit úlohu

She rode the horse last Sunday. (ride)

Úloha 2  
Nesprávně  
Bodů 0 / 1  
Úloha s vlajčkou  
Upravit úlohu

They swimed in the sea last summer. (swim)

NAVIGACE TESTU  
Past simple - regular and irregular verbs  
1 2  
Konec testu...  
Zbývající čas 0:14:16  
Začít nový náhled

# Numerická úloha

Je stejná jako krátká tvořená odpověď, liší se tím, že odpověď je číslo a lze nastavit toleranci správných odpovědí

- Název úlohy
- Text úlohy
- Výchozí známka
- Odpověď – zadáme správnou odpověď a míru tolerance
  - ✓ lze buďto vytvořit seznam možných odpovědí a jejich hodnocení
  - ✓ nebo nastavit toleranci správnosti odpovědi
- Je možné nastavit jednotky

# *Přiřazování*

- Název
- Text úlohy
- Výchozí známka
- Zamíchat
- Odpovědi:
  - ✓ Úloha 1, 2, 3, atd.
  - ✓ Odpověď

# Přiřazování - ukázka


Započetí testu	Čtvrtek, 30. srpen 2018, 17.01
Stav	Dokončeno
Dokončení testu	Pátek, 7. září 2018, 14.15
Délka pokusu	7 dnů 21 hodin
Body	0,89/1,00
Známka	8,89 z možných 10,00 (89%)

## Úloha 1

Částečně  
správně

Bodů 0,89 /  
1,00

Úloha s  
vláječkou

 Upravit  
úlohu

Přiřadte ke slovesu tvar jeho minulého času

spal	slept	↕	✓
poslal	sent	↕	✓
stavěl	built	↕	✓
zpíval	sang	↕	✓
šel	went	↕	✓
jedl	ran	↕	✗

## NAVIGACE TESTU



Dokončit prohlídku

Začít nový náhled



# Přiřazování textu k obrázkům - ukázka

## Úloha 10

Zbývající počet pokusů: 1

Počet bodů z 5,00

Úloha s vlajčkou

 [Upravit úlohu](#)

Co znamenají jednotlivé ikony v logu Creative Commons?

umožňuje dílo:



Vyberte...



Vyberte...



Vyberte...



Vyberte...

# Výběr chybějícího slova

- Název úlohy – povinné pole
- Text úlohy – píšeme text kde jsou vynechaná slova nahrazena číslem v dvojitéch hranatých závorkách, které se odkazuje na volby (viz níže)
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Volby 1                      Odpověď                      skupina
- Jako odpověď lze nabídnout i nadbytečné volby
- Skupina – lze v rámci jedné úlohy vytvořit více oddělených otázek


# Výběr chybějícího slova - ukázka

## Úloha 8

Zbývající počet  
pokusů: 1

Počet bodů z  
5,00

Úloha s  
vláječkou

 Upravit  
úlohu

WHO definuje zdraví jako „stav kompletní  ,  a  pohody a nikoliv pouhé nepřítomnosti nemoci či vady.

Zkontrolovat

## *Přesunout do textu*

- Název úlohy – povinné pole
- Text úlohy – píšeme text kde jsou vynechaná slova nahrazena číslem v dvojitéch hranatých závorkách, které se odkazuje na volby (viz níže)
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Volby 1                      Odpověď                      Skupina
- Jako odpověď lze nabídnout i nadbytečné volby, které se do textu nehodí
- Skupina – v rámci jedné úlohy lze vytvořit více oddělených otázek


# Přesunout do textu - ukázka

## Úloha 12

Zbývající počet  
pokusů: 1

Počet bodů z 5,00

Úloha s  
vlaječkou

 [Upravit úlohu](#)

I'll be ready to leave  about twenty minutes.

I will wait  6:30, but then I'm going home.

He usually travels to Philadelphia  train.

in

at

ago

until

at

unless

on

by

in

[Zkontrolovat](#)

# *Přesunout do obrázku*

- Název
- Text
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Náhled – vybrat soubor, obnovit náhled
- Přesouvané položky
- Zóna pro přetažení
- Nastavení pro vícero pokusů

# Přesunout do obrázku - ukázka

## Úloha 13

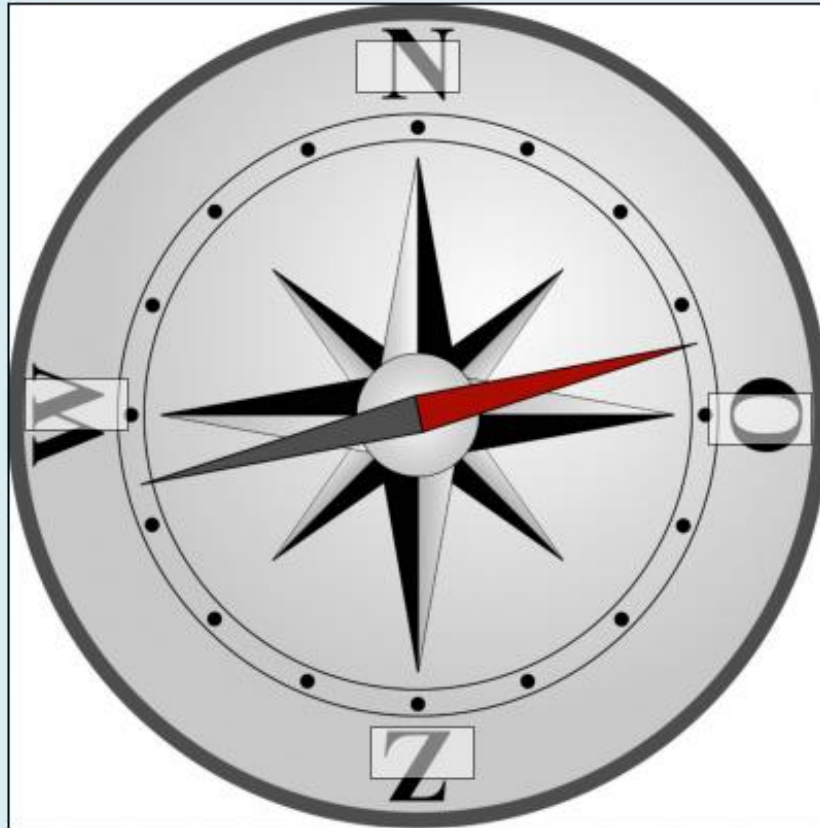
Zbývající počet  
pokusů: 1

Počet bodů z  
5,00

Úloha s  
vlaječkou

 Upravit  
úlohu

Doplňte do obrázku světové strany



jih

východ

západ

sever

# *Dlouhá tvořená odpověď*

- Tento typ úlohy nelze automaticky vyhodnotit, po odevzdání testu se vyhodnocení zabarví šedě.
- Název – povinné pole
- Text – zadání úlohy
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Možnosti odpovědi
- Informace pro hodnotitele



# Dlouhá tvořená odpověď - ukázka

## Úloha 1

Dosud  
nezodpovězeno

Počet bodů z  
1,00

Úloha s  
víšejčkou

 [Upravit  
úlohu](#)

Vysvětlete, kdy se používá minul čas?



Minulý čas se používá pro vyjádření ukončených dějů v minulosti

Cesta: p

## NAVIGACE TESTU



Konec testu...

[Začít nový náhled](#)

# *Přiřazování generovaného z náhodně vybraných úloh s krátkou tvořenou odpovědí*

- Název – povinné pole
- Text úlohy - zadání
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Počet úloh k výběru
- Kombinovaná zpětná vazba
- Nastavení pro vícero pokusů

# Přiřazování generovaného z náhodně vybraných úloh s krátkou tvořenou odpovědí

## Úloha 19

Zbývající počet pokusů: 1

Počet bodů z 6,00

Úloha s vlaječkou

 Upravit úlohu

Přiřadte k americkým státům jejich hlavní města

Jaké je hlavní město Colorada?

Vyberte... 

Jaké je hlavní město Delaware?

Vyberte... 

Jaké je hlavní město Alabamy?

Vyberte... 

Jaké je hlavní město Havaje?

Vyberte... 

Zkontrolovat

# *Vypočítávaná úloha*

- Název – povinné pole
- Text úlohy - zadání
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Odpovědi
- Použití jednotek
- Jednotky
- Nastavení pro vícero pokusů

# Vypočítávaná úloha - ukážka

## Úloha 21

Zbývající počet  
pokusů: 1

Počet bodů z  
5,00

Úloha s  
vlaječkou

 Upravit  
úlohu

Vypočtete obsah trojúhelníku, jestliže jeho základna měří 2,1 cm a výška na tuto základnu měří 5,6 cm.

Odpověď:

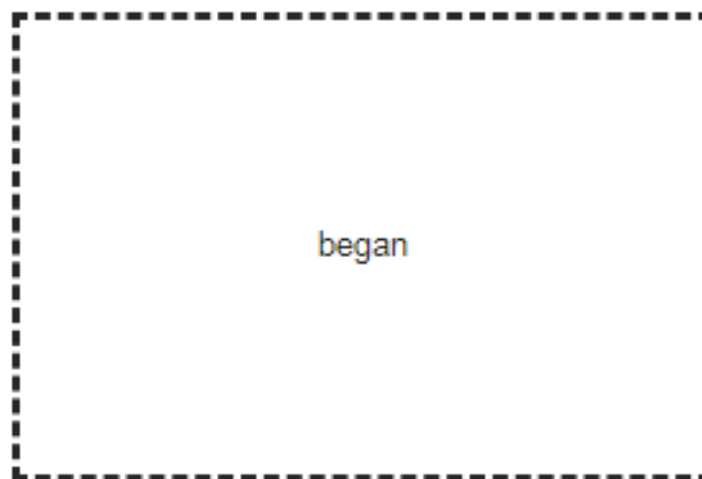
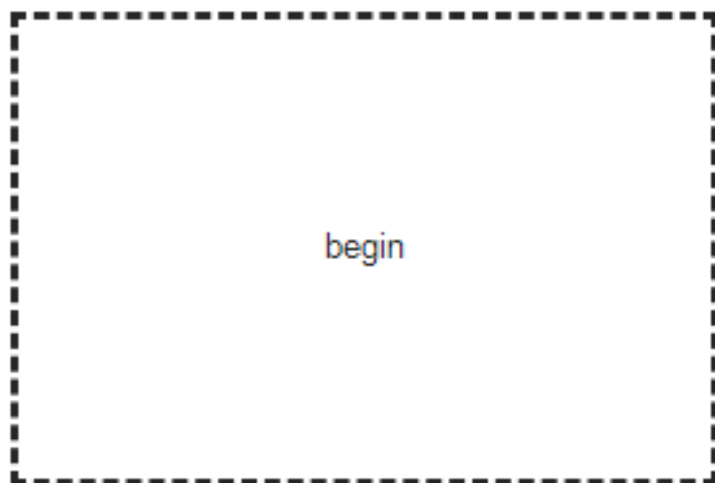
Zkontrolovat

# Flashcards

- Nejsou typem testové otázky, ale samostatným modulem
- Lze je využít k procvičování pojmů
- Nastavují se ve dvou krocích – obecné nastavení činnosti a vlastní tvorba karet
- V nastavení se vytvoří dvě strany jedné karty, které k sobě patří (např. pojem a jeho definice)
- Nabízí různé možnosti prohlídky a hru

# Flashcards - ukázka

V okně kurzu se zobrazí jen jedna karta.  
Správná odpověď se zobrazí po kliknutí na kartu.



Zbývající karty: 13

Další kart

Předchozí karta

Sejmout kartu

Vyprázdnit karty

Návrat do kurzu

Návrat do kurzu

# Shrnutí

- Test je velice variabilní modul. Při nastavování testu je nutné vybrat takové nastavení, které nejlépe vyhovuje pedagogickým cílům učitele.
- Při tvorbě testu lze efektivně využívat banku úloh.
- Učitel může vybírat z velkého množství typů testových otázek.
- Všechny otázky kromě dlouhé tvořené odpovědi se vyhodnocují automaticky.
- Výsledek studenta v testu se zobrací v celkovém přehledu známek.
- V testu lze najít statistický přehled úspěšnosti studentů v testu.



*Děkuji za pozornost*