



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

## **Fotodokumentálny materiál z aktualizáčného vzdelávania učiteľov s názvom „Externé testovanie v oblasti vzdelávania, tvorba testovacích nástrojov a metódy ich hodnotenia“**

Banská Bystrica, 25. – 26. jún 2012

Aktualizačné vzdelávanie učiteľov s názvom „Externé testovanie v oblasti vzdelávania, tvorba testovacích nástrojov a metódy ich hodnotenia“ bolo realizované vďaka finančnej podpore v rámci operačného programu Vzdelávanie pre národný projekt: „Hodnotenie kvality vzdelávania na základných a stredných školách v SR v kontexte prebiehajúcej obsahovej reformy vzdelávania“, ktorý je spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho sociálneho fondu.





NÚCEV



**Názov projektu:** „Hodnotenie kvality vzdelávania na základných a stredných školách v SR v kontexte prebiehajúcej obsahovej reformy vzdelávania“ (ITMS kód projektu 25110130300)

**Názov školenia:** Aktualizačné vzdelávanie s názvom: „Externé testovanie v oblasti vzdelávania, tvorba testovacích nástrojov a metódy ich hodnotenia v rámci projektovej aktivity 3.1. II. a III. stupeň

**Miesto konania:** Právnická fakulta UMB, Komenského 20, Banská Bystrica

**Termín konania:** 25.6.2012  
26.6.2012

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

VELKA  
PREDNÁŠKOVÁ  
SALA



**NÚCEM**

INSTITUT NA VYŠŠIEJŠIEJ ŠKOLENIA  
KATEDRA PEDAGOGIKY A PSYCHOLÓGIE



Európska únia  
2010-2014

**Názov projektu:** „Hodnotíme kvalitu vzdelávania na základných a stredných školách v SR v kontexte prebiehajúcej obsahovej reformy vzdelávania“ (ITMG kód projektu 20110130309)

**Názov školenia:** Aktualizačné vzdelávanie s názvom: „Externé testovanie v oblasti vzdelávania, tvorba testovacích nástrojov a metódy ich hodnotenia v rámci projektovej aktivity 3.1, II. a III. stupeň

**Miesto konania:** Právnická fakulta UMB, Komenského 20, Banská Bystrica

**Termín konania:** 25.6.2012  
26.6.2012

Moderné vzdelávanie pre udržiavateľnú spoločnosť/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ







Obťažnosť 85

$N = 28\,718$

Index diskriminácie

Vynechanosť 8,73

$r(P, B_{15}) = 0,26$













Citlivosť: 40,9  
Vynechanosť: 3,99  
Nenešťanosť: 14,93

Veľmi dobrá úloha /  
stredne obtiažna p  
rozlišovacia schopn







## Validita

- Validita testu je rozsah, do ktorého test meria to, čo má merať.















## A OTVORENÉ ÚLOHY

### A 1. Úlohy otvorené s dlhou/štrkou - odpoveďou

*Úloha s dlhou odpoveďou štrukturalizovaná.*

1) Je daná funkcia  $y = x^2 + 2x - 24$ .

- Vypočítaj súradnice vrcholu.
- Vypočítaj súradnice priesečníkov s osami  $x$  a  $y$ .
- Načrtni graf funkcie.
- Urči  $D(f)$ .

2) Daná je funkcia  $f: y = \left(\frac{1}{2}\right)^{3x} + \frac{1}{2}$ . Uveď:

- definičný obor funkcie,
- obor hodnôt funkcie,
- intervaly monotonnosti,
- extrémy funkcie,
- súradnice priesečníkov s osami  $x$ ,  $y$ .







