

NÚCEM

NÁRODNÝ ÚSTAV CERTIFIKOVANÝCH
MERANÍ VZDELÁVANIA



Vyhodnotenie projektu Maturita on-line 2011

Zámery

- Pokračovať vo vývoji a skvalitňovaní elektronického testovania v stredných školách, zavádzaného od roku 2008.
- Pokračovať v modernizácii vzdelávania, vo výskume a vývoji elektronických nástrojov na externú evalvaciu a monitorovanie úrovne škôl.
- Overiť nové prvky, systémové riešenia a technológie vyplývajúce z prehodnotenia funkčnosti a efektívnosti projektov Maturity on-line 2008 – 2010.

Počet škôl a žiakov zapojených do Maturity on-line v rokoch 2008 – 2011



Rozsah

Počet zapojených škôl: 12

Počet zapojených PC: 240

Počet zúčastnených žiakov: 717

Testované predmety:

15. marec 2011 – slovenský jazyk a literatúra

16. marec 2011 – anglický jazyk, úroveň B1

17. marec 2011 – matematika

Ciele

Overiť

- funkčnosť infraštruktúry škôl zapojených do *systemu SANET*
- funkčnosť *heterogénneho prostredia* školských PC
- *rýchlosť* internetovej konektivity a *načítavania testov* v žiackych PC
- využitelnosť *infraštruktúry Dátového centra*
- nové spôsoby *prenosu dát* medzi centrálnym serverom a žiackymi PC

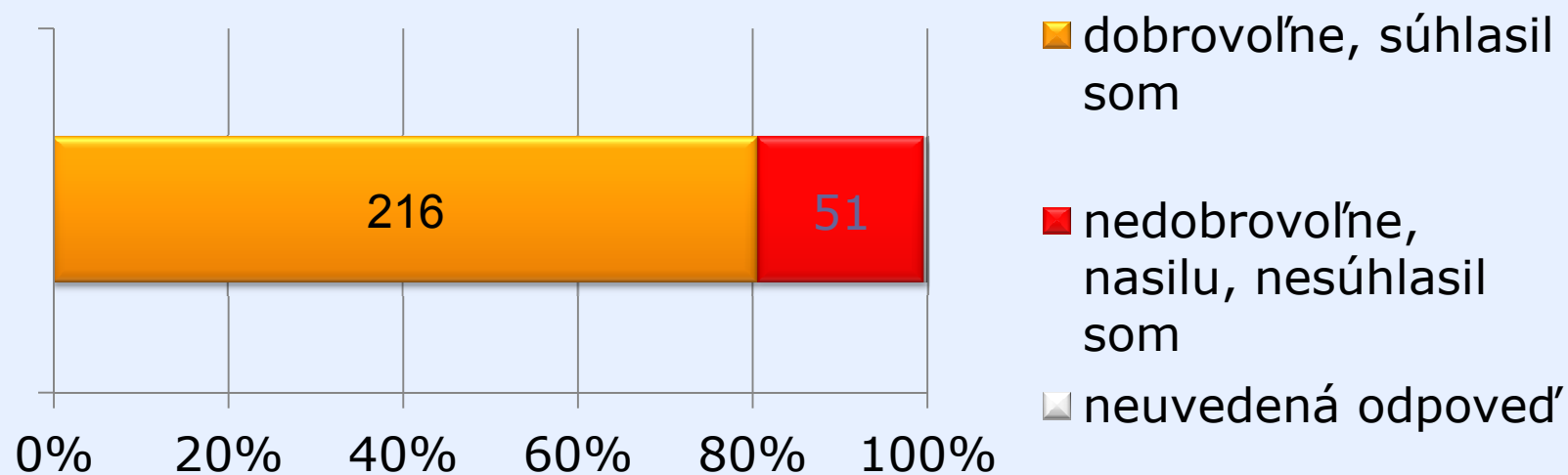
Realizačný tím a riadenie projektu

- ❑ Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
- ❑ Národný ústav certifikovaných meraní vzdelávania
- ❑ Ústav informácií a prognóz školstva – školské výpočtové strediská
- ❑ Dátové centrum MŠVVaŠ SR
- ❑ SANET
- ❑ Technický dodávateľ riešenia

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

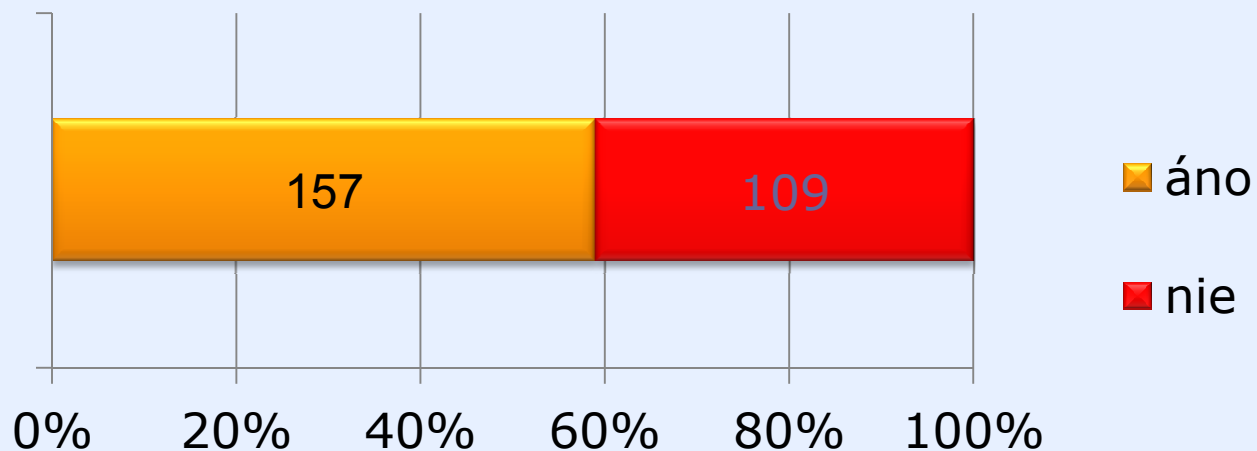
Ako ste boli prihlásení medzi žiakov, ktorí sa zúčastnili testovania on-line v Maturite 2011?



Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

Využili ste možnosť vyskúšať si on-line test pomocou zverejnených demo verzií testov na portáli www.maturita-online.sk?



Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

Na škále 1 (najlepšie hodnotenie) až 3 (najhoršie hodnotenie) ohodnoťte spracovanie portálu na stránke www.maturita-online.sk z hľadiska:

| | v % | 1 | 2 | 3 | / |
|--------------------|-----|----|----|---|---|
| prehľadnosť | | 48 | 42 | 7 | 3 |
| technické riešenie | | 42 | 46 | 9 | 3 |

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

Na škále 1 (najlepšie hodnotenie) až 3 (najhoršie hodnotenie) ohodnoťte obsahové spracovanie portálu www.maturita-online.sk z hľadiska:

| | v % | 1 | 2 | 3 | / |
|---|-----|----|----|----|---|
| oznamy pre užívateľov | | 43 | 47 | 6 | 4 |
| súbory – dokumenty na stiahnutie | | 38 | 47 | 10 | 5 |
| odkazy – prepojenie na iné stránky | | 29 | 55 | 10 | 6 |
| praktické príklady – ukážky testov | | 53 | 36 | 7 | 4 |
| sprievodca – pomocník a návod na použitie | | 44 | 46 | 6 | 4 |
| kontakty – komunikácia správca/používatelia | | 33 | 47 | 14 | 6 |

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

Na škále 1 (najlepšie hodnotenie) až 3 (najhoršie hodnotenie) ohodnoťte spracovanie „ostrého“ on-line testu z hľadiska:

| | v % | 1 | 2 | 3 | / |
|--|-----|----|----|---|---|
| zrozumiteľnosť inštrukcií a pokynov | 76 | 20 | 3 | 1 | |
| orientácia v texte na obrazovke | 60 | 29 | 10 | 1 | |
| orientácia medzi úlohami v texte | 65 | 25 | 9 | 1 | |
| kvalita zobrazovania | 72 | 21 | 6 | 1 | |
| rýchlosť preklikávania medzi stránkami | 44 | 41 | 14 | 1 | |

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

pokračovanie

Na škále 1 (najlepšie hodnotenie) až 3 (najhoršie hodnotenie) ohodnoťte spracovanie „ostrého“ on-line testu z hľadiska:

| | v % | 1 | 2 | 3 | / |
|--------------------------------|-----|----|----|---|---|
| forma zadávania odpovedí | 69 | 25 | 5 | 1 | |
| zmena voľby správnych odpovedí | 85 | 11 | 3 | 1 | |
| celkový prehľad odpovedí | 47 | 39 | 13 | 1 | |
| farebnosť spracovania pozadia | 53 | 27 | 19 | 1 | |

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

Na škále 1 (nevyskytol sa) až 3 (vyskytol sa veľmi často) ohodnoťte problémy počas „ostrého“ on-line testu Maturity 2011:

| | v % | 1 | 2 | 3 | / |
|--------------------------------------|-----|----|----|----|---|
| rýchlosť pripojenia na internet | | 77 | 19 | 2 | 2 |
| rýchlosť preklikávania medzi úlohami | | 54 | 35 | 10 | 1 |
| reštartovanie počítačov | | 84 | 8 | 6 | 2 |
| citlivosť myši počítača | | 81 | 15 | 3 | 1 |
| funkčnosť klávesnice | | 85 | 11 | 3 | 1 |

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

pokračovanie

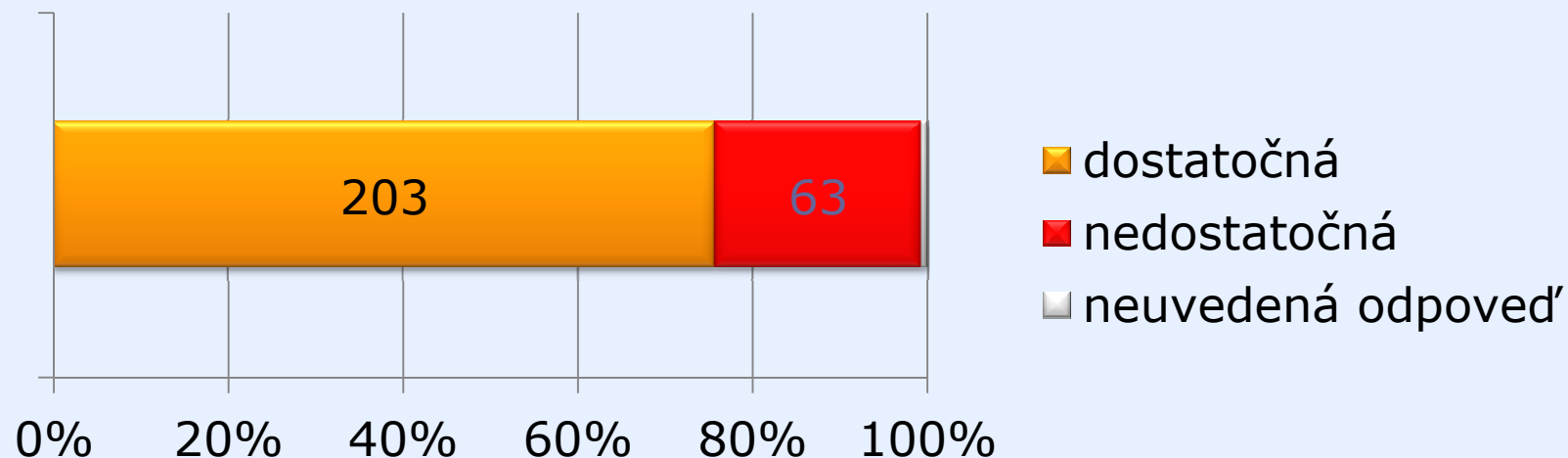
Na škále 1 (nevyskytol sa) až 3 (vyskytol sa veľmi často) ohodnoťte problémy počas „ostrého“ on-line testu Maturity 2011:

| | v % | 1 | 2 | 3 | / |
|-----------------------------|-----|----|----|---|---|
| funkčnosť monitora | 87 | 9 | 3 | 1 | |
| dostatok pomocných papierov | 77 | 16 | 6 | 1 | |
| zobrazenie testovej položky | 76 | 20 | 3 | 1 | |
| forma zadávania odpovedí | 77 | 18 | 4 | 1 | |
| miestnosť na testovanie | 66 | 23 | 10 | 1 | |

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

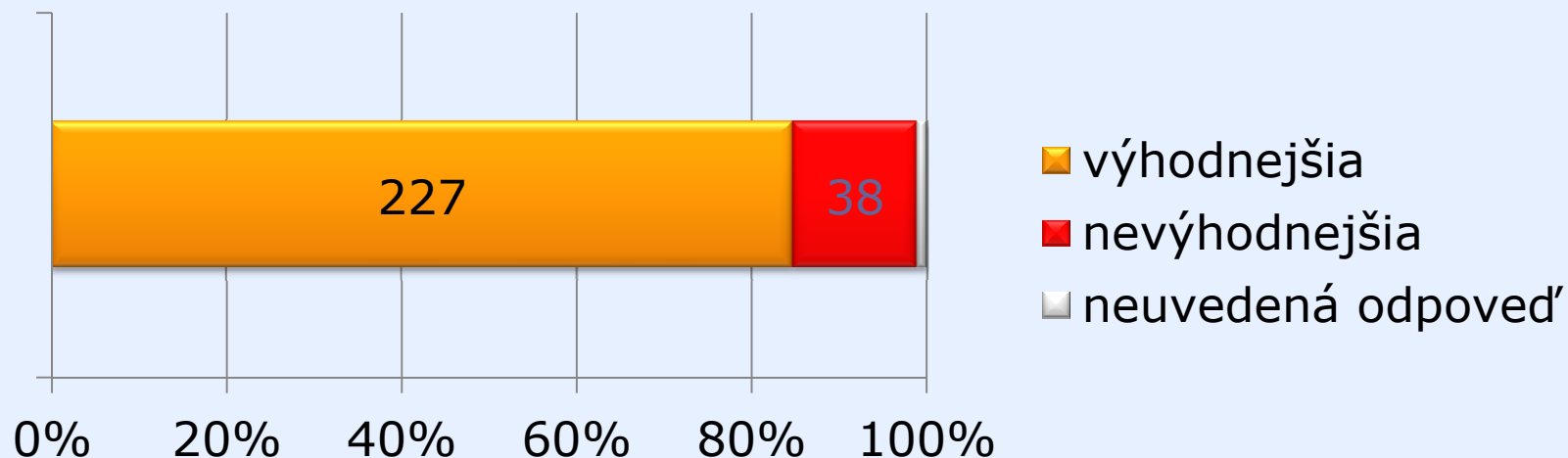
Časové hľadisko riešenia „ostrého“ on-line testu.
Ako hodnotíte časovú dotáciu na riešenie „ostrého“ on-line testu?



Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

Čo si myslíte o perspektíve zavedenia on-line maturity v budúcnosti? Považujete ju v porovnaní s papierovou formou maturity za výhodnejšiu alebo nevýhodnejšiu?



Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

Najčastejšie uvádzané **výhody** on-line maturity:

- ❑ Lepšia oprava odpovedí než v papierovom OH.
- ❑ Rýchlejšie a objektívnejšie vyhodnotenie.
- ❑ Menšia možnosť nedovolennej manipulácie s testami a odpoveďami žiakov.

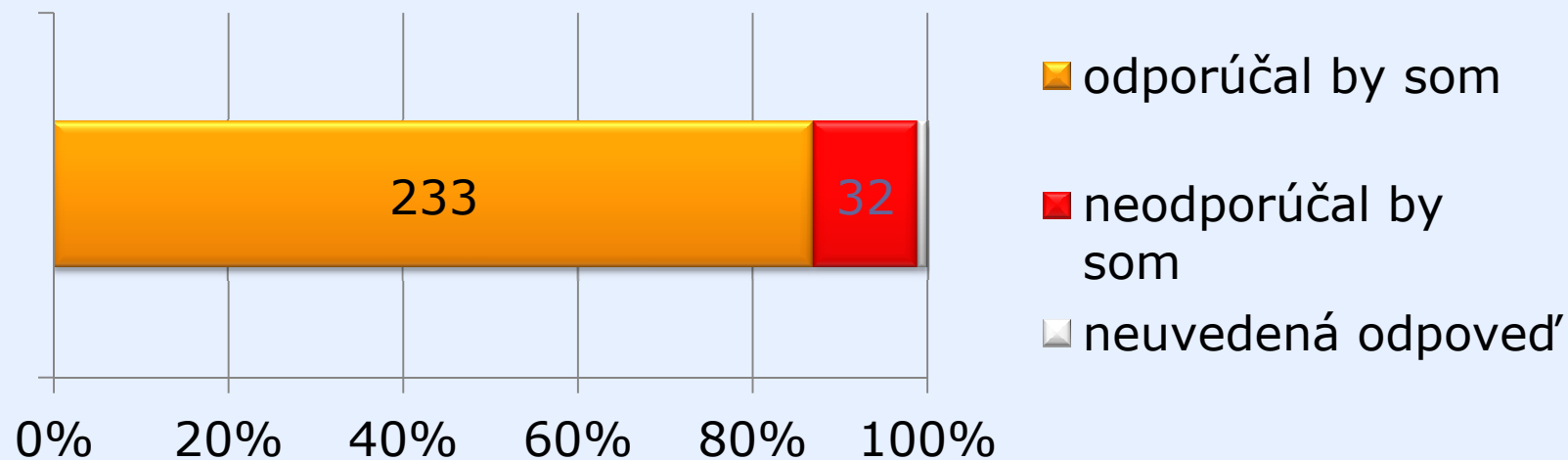
Najčastejšie uvádzané **nevýhody** on-line maturity:

- ❑ Zlé čítanie zadaní z monitora počítača.
- ❑ Únava očí.

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

Odporúčali by ste, na základe vašej skúsenosti, maturitu on-line spôsobom vašim spolužiakom?



Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

Najčastejšie dôvody, prečo by žiaci neodporúčali on-line maturitu svojim spolužiakom:

- ❑ Viac úkonov pre žiaka (dvojité značenie odpovedí).
- ❑ Väčšia únava očí, treba viac sústredenia.
- ❑ Časová strata pri preklikávaní medzi úlohami a stránkami.
- ❑ Horšia orientácia na obrazovke než na papieri v teste a odpoved'ovom hárku.

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre žiakov

Najčastejšie návrhy a pripomienky k zlepšeniu budúceho on-line testovania:

- ❑ Viac precvičovať testovanie počítačom v škole.
- ❑ Lepšie preklikávanie medzi úlohami a stránkami.
- ❑ Farebnejšie/menej farebné pozadie a grafika spracovania testu, iný typ písma textov.
- ❑ Uviesť správny zostávajúci čas na obrazovke.
- ❑ Lepší prehľad už zapísaných odpovedí.
- ❑ V teste zo SJL umiestniť ukážky a úlohy na jednom mieste.

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre učiteľov

V školskom roku 2010/2011 sa do on-line testovania zapojilo 12 škôl.

V každej škole pôsobil koordinátor on-line maturity, IT administrátor a počas testovania v každej z dvoch učební administrátor on-line testovania.

Na otázky dotazníka odpovedalo 9 školských koordinátorov on-line testovania a 18 administrátorov.

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre učiteľov

V súvislosti s prípravou Maturity 2011 on-line, na škále 1 (najlepšie hodnotenie) až 3 (najhoršie hodnotenie) ohodnoťte:

| | v % | 1 | 2 | 3 | / |
|--------------------------------------|-----|----|---|----|---|
| organizačné zabezpečenie | 96 | 0 | 4 | 0 | |
| úvodné školenie | 78 | 7 | 0 | 15 | |
| informovanosť školy | 85 | 7 | 4 | 4 | |
| zrozumiteľnosť organizačných pokynov | 93 | 7 | 0 | 0 | |
| časový harmonogram testovania | 92 | 4 | 0 | 4 | |
| realizáciu generálnej skúšky | 85 | 15 | 0 | 0 | |

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre učiteľov

V súvislosti s realizáciou Maturity 2011 on-line, na škále 1 (najlepšie hodnotenie) až 3 (najhoršie hodnotenie) ohodnoťte:

| | v % | 1 | 2 | 3 | / |
|-------------------------------|-----|---|---|---|---|
| technické zabezpečenie | 92 | 4 | 4 | 0 | |
| spoluprácu ÚIPŠ-ŠVS so školou | 85 | 7 | 4 | 4 | |
| spoluprácu NÚCEM so školou | 85 | 7 | 4 | 4 | |

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre učiteľov

Na škále 1 (najlepšie hodnotenie) až 3 (najhoršie hodnotenie) ohodnoťte spracovanie portálu na stránke www.maturita-online.sk z hľadiska:

| | v % | 1 | 2 | 3 | / |
|--------------------|-----|----|----|---|---|
| prehľadnosť | | 70 | 26 | 4 | 0 |
| technické riešenie | | 77 | 19 | 4 | 0 |

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre učiteľov

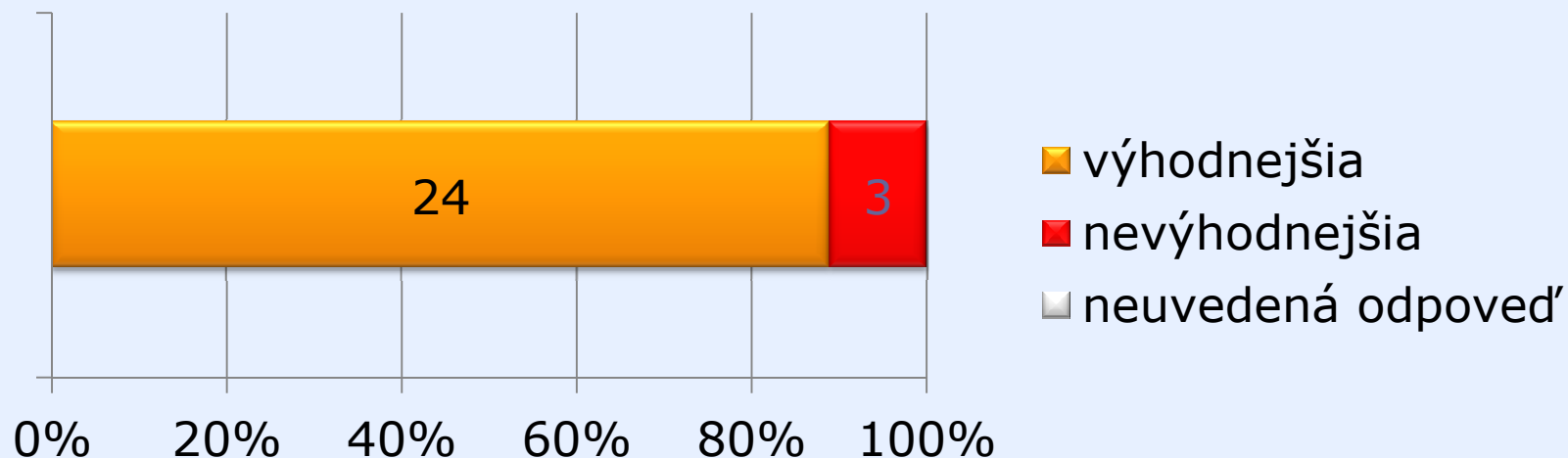
Na škále 1 (najlepšie hodnotenie) až 3 (najhoršie hodnotenie) ohodnoťte obsahové spracovanie portálu na www.maturita-online.sk z hľadiska:

| | v % | 1 | 2 | 3 | / |
|---|-----|----|---|---|---|
| oznamy pre užívateľov | 82 | 14 | 4 | 0 | |
| súbory – dokumenty na stiahnutie | 78 | 15 | 7 | 0 | |
| odkazy – prepojenie na iné stránky | 74 | 22 | 4 | 0 | |
| praktické príklady – ukážky testov | 93 | 7 | 0 | 0 | |
| sprievodca – pomocník a návod na použitie | 77 | 19 | 4 | 0 | |
| kontakty – komunikácia správca – používateľia | 82 | 11 | 7 | 0 | |

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre učiteľov

Čo si myslíte o perspektíve zavedenia on-line maturity v budúcnosti? Považujete ju v porovnaní s papierovou formou maturity za výhodnejšiu alebo nevýhodnejšiu?



Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre učiteľov

Najčastejšie uvádzané **výhody** on-line maturity:

- ❑ Lepšia oprava chybných odpovedí než v papierovom OH.
- ❑ Rýchlejšie a objektívnejšie vyhodnotenie.
- ❑ Úlohy s krátkou odpoveďou nemusia hodnotiť hodnotitelia v školách, vyhodnotia sa centrálnе.

Najčastejšie uvádzané **nevýhody** on-line maturity:

- ❑ Zlé čítanie zadaní z monitora počítača, únava očí.

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre učiteľov

Návrhy a pripomienky k zlepšeniu budúceho on-line testovania:

- ❑ Viac precvičovať on-line testovanie v škole.
- ❑ Pridať viac starších testov na precvičovanie on-line aplikácie.
- ❑ Lepší prehľad už zapísaných odpovedí.
- ❑ V teste zo SJL umiestniť ukážky a úlohy na jednom mieste tak, aby nebolo potrebné preklikávanie od textu k úlohám.

Maturita on-line 2011

Vyhodnotenie dotazníkov pre učiteľov

Návrhy zmien v softvérovej aplikácii s cieľom zlepšiť priebeh testovania on-line:

- ❑ Označiť už zodpovedané úlohy presnejšie (teraz je už ako zodpovedaná označená aj časť, ktorá má viac úloh a ešte neboli všetky z nich zodpovedané).
- ❑ Označiť už vytlačené odpovedové hárky.
- ❑ Neriešiť on-line testovanie cez webové prehliadače.

Ďakujeme za pozornosť

www.nucem.sk

www.maturita-online.sk
