



**Metodické a evaluační centrum, o. p. s.**

## **Zpráva o testování**

**Základní škola  
Školní 1, Ostrava Poruba**

**v rámci řešeného projektu č. CZ.04.1.03/3.1.15.1./0127 s názvem „Podpora  
efektivitvy vzdělávání v Moravskoslezském kraji“ Operačního programu  
Rozvoje lidských zdrojů (OP RLZ)**

## **Obsah zprávy**

| <b>Objednatel</b>  | <b>Zhotovitel</b>  |
|--|--|
| <b>Ostravská univerzita v Ostravě</b><br>Sídlem: Dvořáková 137/7, 701 03 Ostrava<br>IČ: 619 88 987<br>DIČ: CZ 619 88 987 | <b>Metodické a evaluační centrum, o.p.s.</b><br>Sídlem: Bráfova 5, 701 03 Ostrava<br>IČ: 277 65 130<br>DIČ: CZ27765130   |
| <b>Číslo smlouvy:</b>  | <b>127/04</b>  |
| <b>Předmět smlouvy:</b>  | <b>Etapa III – Pilotní ověření testů znalostí žáků u výběrových tříd 20 základních škol v rámci projektu „Podpora efektivity vzdělávání v Moravskoslezském kraji“.</b> |

## **Obsah zprávy**

|  |   |
|--|---|
| Obsah  | 4 |
| Úvod   | 4 |
| Průběh a výsledky testování                  | 4 |
| Český jazyk                                  | 4 |
| Matematika                                   | 5 |
| Obecné studijní předpoklady - obrazové úlohy | 5 |
| Výsledky testů jednotlivých tříd             | 5 |
| Dotazníková šetření                          | 7 |
| Závěr  | 7 |
| Přílohy: Výsledky testů jednotlivých tříd    | 8 |

## Úvod

V rámci projektu č. CZ.04.1.03/3.1.15.1/0127 „Podpora efektivity vzdělávání v Moravskoslezském kraji“ se uskutečnilo testování žáků 4. ročníků, 6. ročníků a 8. ročníků základních škol. Zadavatelem projektu byla Ostravská univerzita v Ostravě a realizátorem Metodické a evaluační centrum, o.p.s. Testování se zúčastnilo dvacet základních škol v Moravskoslezském kraji.

### Základní škola, Ostrava Poruba

|                        | 4. ročník | 6. ročník | 8. ročník | Celkem |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Počet testovaných žáků | 38        | 41        | 40        | 119    |

## Průběh a výsledky testování

Každý z žáků řešil testy z českého jazyka, matematiky a test obecných studijních předpokladů, který byl nazván obrazové úlohy. Součástí testů byl dotazník, který byl zaměřen na zjištění údajů o vzdělání rodičů respondentů, postojů žáků ke škole, ke vzdělání, k učitelům a motivace žáků k učení. Testy byly konstruovány jako ověřující. Výsledky jsou porovnávány s tzv. „ideálním žákem“. Úlohy jsou vztaženy k jednomu okruhu požadavků a kritérium tvoří počet správných odpovědí. Typickým příkladem ověřujících testů jsou testy v autošколе. Délka, struktura a obtížnost testů byla nastavena tak, aby odpovídala věku a znalostem žáků. Testy žáci vyplňovali na počítačích. U všech ročníků byly testovány stejné znalosti.

Každá část testu obsahovala úvodní instrukce a vstupní úlohu pro žáka. Jestliže na ni žák odpověděl správně, mohl v testu pokračovat.

Vstupní úloha nebyla časově limitována. Ubíhající čas během testu si žáci mohli kontrolovat na časoměře na obrazovce testu. Test se ukládal po jednotlivých částech, tím se zabránilo možné ztrátě dat způsobené výpadkem sítě. Jakmile žák některou část ukončil, nemohl se k ní vrátit a ovlivnit její výsledek.

## Český jazyk

Český jazyk byl rozdělen na tři části. V první části žáci vybírali slovo se stejným nebo podobným významem. Ve druhé části žáci 4. a 6. ročníku vyhledávali text bez chyb. V 8. ročníku měli žáci text, ve kterém měli vybrat ze dvou možností jednu správnou. Ve třetí části vybírali slova z nabídky a doplňovali je do textu. Úkolem první a třetí části bylo zjistit slovní zásobu žáků a jejich vyjadřovací schopnosti. Druhá část byla zaměřena na pravopis. Časový limit pro 4. ročník byl u 1. části 5 minut, u 2. části 10 minut a u 3. části 8 minut, pro 6. ročník u 1. části 5 minut, u 2. části 8 minut a u 3. část 15 minut. Pro testování osmých ročníků byly stanoveny následující časové intervaly: 1. část 5 minut, 2. část 15 minut a 3. část 8 minut. Procentní úspěšnost jednotlivých tříd uvádí tabulka.

## Český jazyk

| Třída | Český jazyk (1. část) | Český jazyk (2. část) | Český jazyk (3. část) |
|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4. A  | 78.43 %               | 56.25 %               | 66.18 %               |
| 4. B  | 63.17 %               | 28.57 %               | 58.63 %               |
| 6. A  | 82.61 %               | 60.87 %               | 76.67 %               |
| 6. B  | 69.63 %               | 63.16 %               | 64.44 %               |
| 8. A  | 61.67 %               | 64.35 %               | 75.59 %               |
| 8. B  | 58.04 %               | 63.57 %               | 86.25 %               |

## Matematika

Test z matematiky obsahoval pro jednotlivé ročníky jiný počet úloh. Žáci 4. ročníků řešili patnáct úloh, žáci 6. a 8. ročníků dvacet úloh. Náročnost úloh se postupně zvyšovala vzhledem k danému věku stejně jako u ostatních oblastí celého testu. Úlohy z geometrie, z algebry a matematické analýzy byly záměrně kombinované, protože každý žák může mít ke každé oblasti jiný vztah. Žáci nemuseli úlohy řešit postupně, ale mohli se k nim ve zbývajícím čase vrátit. V každém ročníku byl stanoven stejný časový limit 20 minut.

## Obecné studijní předpoklady - obrazové úlohy

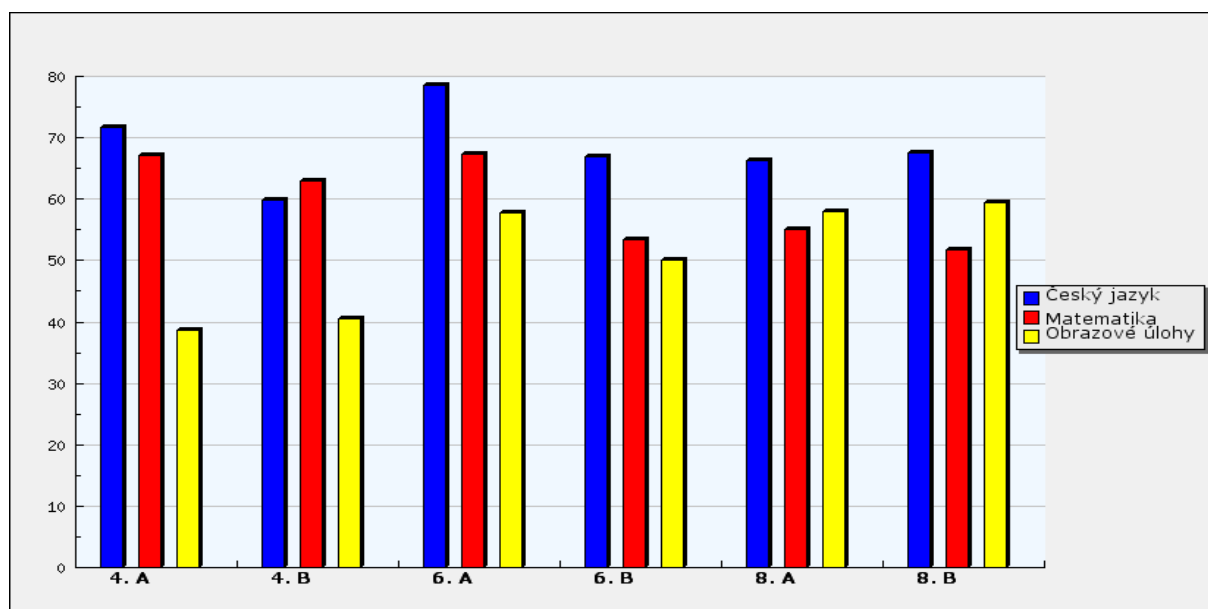
Test obecných studijních předpokladů - obrazové úlohy byl rozdělen na tři části. Každá část obsahovala šest úloh s časovým limitem dvou minut. Úlohy především zkoumaly prostorovou představivost a logické myšlení žáků, jejich náročnost se postupně zvyšovala.

| Třída | Obrazové úlohy (1. část) | Obrazové úlohy (2. část) | Obrazové úlohy (3. část) |
|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 4. A  | 48.04 %                  | 28.43 %                  | 39.81 %                  |
| 4. B  | 53.17 %                  | 30.16 %                  | 38.64 %                  |
| 6. A  | 71.01 %                  | 59.42 %                  | 42.75 %                  |
| 6. B  | 70.37 %                  | 47.22 %                  | 32.41 %                  |
| 8. A  | 71.57 %                  | 55.88 %                  | 43.86 %                  |
| 8. B  | 73.61 %                  | 55.07 %                  | 47.92 %                  |

## Výsledky testů jednotlivých tříd

Základní škola, Ostrava Poruba

| Třída | Český jazyk | Matematika | Obrazové úlohy | Žáků ve třídě | Žáků v testu |
|-------|-------------|------------|----------------|---------------|--------------|
| 4. A  | 71.66 %     | 67.03 %    | 38.73 %        | 18            | 17           |
| 4. B  | 59.82 %     | 62.91 %    | 40.54 %        | 21            | 21           |
| 6. A  | 78.59 %     | 67.23 %    | 57.73 %        | 25            | 23           |
| 6. B  | 66.98 %     | 53.43 %    | 50 %           | 18            | 18           |
| 8. A  | 66.26 %     | 55.03 %    | 58.04 %        | 20            | 17           |
| 8. B  | 67.54 %     | 51.75 %    | 59.36 %        | 25            | 23           |



Do grafu jsou zaznamenány výsledky tříd v jednotlivých částech testu. Na ose x jsou testované třídy a na ose y jejich procentuální úspěšnost. Výsledky tříd z českého jazyka představuje modrý sloupeček, červený matematiku, zelený obrazové úlohy. Protože pro tvorbu testů je velmi důležitá zpětná vazba mezi tvůrci testu a školou, na které probíhalo testování, byly k tomuto účelu vytvořeny následující otázky: Vyhovoval žákům způsob zadání? Jak žáci reagovali na testování v počítačové podobě? Dosáhli žáci dostačující počítačové gramotnosti k vyplňování testů? Prováděli během testu žáci nějaké výpočty na papír? Činí žákům potíže počítat bez kalkulačků?

Výsledky žáků jsou ovlivněny nejrůznějšími faktory, např. rozdíly v sociální a vzdělanostní úrovni rodin, předchozí situace třídy při výuce (střídání učitelů), proto nelze očekávat ve všech třídách stejné výsledky.

## **Dotazníková šetření**

Žáci 4. a 6. ročníků odpovídali na šest otázek. Otázky byly rozděleny do dvou hlavních kategorií: zjišťující vztah žáka ke škole a otázky týkající se mimoškolních aktivit žáka. V 8. ročnících žáci odpovídali na 12 otázek. Otázky v dotazníku byly rozděleny do šesti kategorií:

1. Otázky týkající se vzdělání rodičů.
2. Otázky zaměřené na vztah žáka ke škole.
3. Otázky zkoumající vztah žáka k učení.
4. Otázky zjišťující druh motivace žáka.
5. Otázky týkající se vztahu žáků ke kulturnímu rozvoji.
6. Otázky týkající se mimoškolních aktivit.

Do první kategorie byly zahrnuty následující položky: 1. a 2., do druhé kategorie 4. a), 4. b), 4. d), 4. e), 4. f), 4. h), 4. i), 4. j), 4. k), do třetí kategorie 4. a), 4. e), 4. d), 4. f), 4. h), do čtvrté kategorie 4. b), 4. d), 4. g), 4. j), do páté kategorie 4. c), 4. d), 4. e), 4. h), 5. a 6., do šesté 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12. a do sedmé 5. položka.

## **Závěr**

Testování proběhlo v rámci III. etapy projektu. Jeho cílem bylo pilotní ověření testů znalostí žáků u výběrových tříd dvaceti škol. Naměřená data budou sloužit ke standardizaci testů a k dalšímu výzkumu. V rámci dlouhodobého sledování přírůstků znalosti žáků a nad rámec smlouvy, bude každému žákovi vygenerována zpráva za žáka, která ho bude informovat o výsledcích v testu. Dále škole budou zaslány zprávy za třídy, které byly testovány, s popisem a s výsledky třídy v jednotlivých dovednostech. Vzhledem k vypracované hierarchii také škola obdrží ještě jednu zprávu, kde budou charakterizovány výsledky školy v jednotlivých dovednostech.

V příloze jsou přiloženy výsledky všech žáků v jednotlivých třídách. Děkujeme vedení školy a všem, kdo se na testování podíleli, za spolupráci.

## Příloha : Výsledky testů - 4. A

| Jméno a příjmení<br>žáka | Kód žáka    | Český jazyk<br>v [%] | Matematika<br>v [%] | Obrazové úlohy<br>v [%] | Celkem<br>v [%] |
|--------------------------|-------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 59.38                | 65.79               | 77.78                   | 67.65           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 56.25                | 52.63               | 11.11                   | 40              |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 81.25                | 65.79               | 41.67                   | 62.9            |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 59.38                | 84.21               | 22.22                   | 55.27           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 90.63                | 71.05               | 16.67                   | 59.45           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 59.38                | 73.68               | 33.33                   | 55.46           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 71.88                | 34.21               | 33.33                   | 46.47           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 62.5                 | 71.05               | 33.33                   | 55.63           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 65.63                | 73.68               | 50                      | 63.1            |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 80.65                | 71.05               | 33.33                   | 61.68           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 78.13                | 81.58               | 55.56                   | 71.76           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 59.38                | 63.16               | 33.33                   | 51.96           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 81.25                | 73.68               | 61.11                   | 72.01           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 81.25                | 47.37               | 27.78                   | 52.13           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 90.63                | 71.05               | 72.22                   | 77.97           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 65.63                | 76.32               | 16.67                   | 52.87           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 75                   | 63.16               | 38.89                   | 59.02           |

## Příloha : Výsledky testů - 4. B

| Jméno a příjmení<br>žáka | Kód žáka    | Český jazyk<br>v [%] | Matematika<br>v [%] | Obrazové úlohy<br>v [%] | Celkem<br>v [%] |
|--------------------------|-------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 53.13                | 78.95               | 16.67                   | 49.58           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 81.25                | 50                  | 45.83                   | 59.03           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 71.88                | 68.42               | 72.22                   | 70.84           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 87.5                 | 52.63               | 33.33                   | 57.82           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 84.38                | 84.21               | 66.67                   | 78.42           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 0                    | 26.32               | 38.89                   | 21.74           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 50                   | 57.89               | 38.89                   | 48.93           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 78.13                | 52.63               | 38.89                   | 56.55           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 56.25                | 86.84               | 33.33                   | 58.81           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 78.13                | 60.53               | 66.67                   | 68.44           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 62.5                 | 63.16               | 27.78                   | 51.15           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 25                   | 68.42               | 38.89                   | 44.1            |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 25                   | 65.79               | 27.78                   | 39.52           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 78.13                | 55.26               | 27.78                   | 53.72           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 9.38                 | 50                  | 27.78                   | 29.05           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 71.88                | 76.32               | 27.78                   | 58.66           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 56.25                | 63.16               | 5.56                    | 41.66           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 78.13                | 78.95               | 44.44                   | 67.17           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 40.63                | 47.37               | 22.22                   | 36.74           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 87.5                 | 50                  | 72.22                   | 69.91           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 81.25                | 84.21               | 77.78                   | 81.08           |

## Příloha : Výsledky testů - 6. A

| Jméno a příjmení<br>žáka | Kód žáka    | Český jazyk<br>v [%] | Matematika<br>v [%] | Obrazové úlohy<br>v [%] | Celkem<br>v [%] |
|--------------------------|-------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 87.1                 | 56.52               | 38.89                   | 60.84           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 70.97                | 62.32               | 44.44                   | 59.24           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 54.84                | 59.42               | 50                      | 54.75           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 97.83                | 85.51               | 94.44                   | 92.59           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 93.55                | 86.96               | 88.89                   | 89.8            |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 90.32                | 59.42               | 44.44                   | 64.73           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 83.87                | 82.61               | 72.22                   | 79.57           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 93.55                | 75.36               | 61.11                   | 76.67           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 90.32                | 86.96               | 77.78                   | 85.02           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 70.97                | 76.81               | 66.67                   | 71.48           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 77.42                | 65.22               | 33.33                   | 58.66           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 61.29                | 65.22               | 22.22                   | 49.58           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 83.87                | 78.26               | 83.33                   | 81.82           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 58.06                | 53.62               | 50                      | 53.89           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 67.74                | 52.17               | 38.89                   | 52.93           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 100                  | 81.16               | 88.89                   | 90.02           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 64.52                | 55.07               | 61.11                   | 60.23           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 77.42                | 71.01               | 50                      | 66.14           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 64.52                | 72.46               | 50                      | 62.33           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 90.32                | 68.12               | 66.67                   | 75.04           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 90.32                | 75.36               | 38.89                   | 68.19           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 54.84                | 0                   | 27.78                   | 27.54           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 83.87                | 76.81               | 77.78                   | 79.49           |

## Příloha : Výsledky testů - 6. B

| Jméno a příjmení<br>žáka | Kód žáka    | Český jazyk<br>v [%] | Matematika<br>v [%] | Obrazové úlohy<br>v [%] | Celkem<br>v [%] |
|--------------------------|-------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 77.42                | 59.42               | 55.56                   | 64.13           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 67.74                | 65.22               | 77.78                   | 70.25           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 48.39                | 43.48               | 50                      | 47.29           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 83.87                | 79.71               | 38.89                   | 67.49           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 74.19                | 44.78               | 50                      | 56.32           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 58.06                | 12.69               | 44.44                   | 38.4            |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 96.77                | 71.01               | 83.33                   | 83.7            |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 51.61                | 40.58               | 50                      | 47.4            |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 83.87                | 65.22               | 61.11                   | 70.07           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 25                   | 27.54               | 38.89                   | 30.48           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 45.16                | 50.72               | 44.44                   | 46.77           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 93.55                | 65.22               | 55.56                   | 71.44           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 67.74                | 59.42               | 50                      | 59.05           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 51.61                | 55.07               | 33.33                   | 46.67           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 64.52                | 52.17               | 38.89                   | 51.86           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 87.1                 | 73.91               | 44.44                   | 68.48           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 80.65                | 68.12               | 61.11                   | 69.96           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 48.39                | 27.54               | 22.22                   | 32.72           |

## Příloha : Výsledky testů - 8. A

| Jméno a příjmení<br>žáka | Kód žáka    | Český jazyk<br>v [%] | Matematika<br>v [%] | Obrazové úlohy<br>v [%] | Celkem<br>v [%] |
|--------------------------|-------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 73.33                | 56.45               | 33.33                   | 54.37           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 66.67                | 59.68               | 44.44                   | 56.93           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 38.89                | 32.26               | 27.78                   | 32.98           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 63.33                | 46.77               | 100                     | 70.03           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 80                   | 70.97               | 77.78                   | 76.25           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 58.89                | 53.23               | 66.67                   | 59.6            |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 74.44                | 54.84               | 77.78                   | 69.02           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 60.91                | 46.77               | 44.44                   | 50.71           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 66.67                | 53.23               | 50                      | 56.63           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 61.11                | 48.39               | 50                      | 53.17           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 58.89                | 43.55               | 44.44                   | 48.96           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 67.78                | 54.84               | 27.78                   | 50.13           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 61.11                | 50                  | 72.22                   | 61.11           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 78.89                | 79.03               | 88.89                   | 82.27           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 77.78                | 70.97               | 94.44                   | 81.06           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 81.11                | 58.06               | 66.67                   | 68.61           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 56.67                | 56.45               | 20                      | 44.37           |

## Příloha : Výsledky testů - 8. B

| Jméno a příjmení<br>žáka | Kód žáka    | Český jazyk<br>v [%] | Matematika<br>v [%] | Obrazové úlohy<br>v [%] | Celkem<br>v [%] |
|--------------------------|-------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 0                    | 0                   | 0                       | 0               |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 77.78                | 53.23               | 88.89                   | 73.3            |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 70                   | 50                  | 50                      | 56.67           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 55.56                | 37.1                | 22.22                   | 38.29           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 82.22                | 50                  | 83.33                   | 71.85           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 64.44                | 64.52               | 94.44                   | 74.47           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 72.22                | 46.77               | 88.89                   | 69.29           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 56.67                | 41.94               | 44.44                   | 47.68           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 69.09                | 41.94               | 72.22                   | 61.08           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 57.78                | 59.68               | 37.5                    | 51.65           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 56.67                | 53.23               | 33.33                   | 47.74           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 74.44                | 72.58               | 61.11                   | 69.38           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 73.33                | 66.13               | 61.11                   | 66.86           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 71.11                | 56.45               | 72.22                   | 66.59           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 63.33                | 45.16               | 50                      | 52.83           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 60                   | 30.65               | 94.44                   | 61.7            |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 58.89                | 53.23               | 55.56                   | 55.89           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 72.22                | 58.06               | 0                       | 43.43           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 72.22                | 64.52               | 38.89                   | 58.54           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 66.67                | 0                   | 66.67                   | 44.45           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 74.44                | 62.9                | 72.22                   | 69.85           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 74.44                | 83.87               | 83.33                   | 80.55           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 62.22                | 46.77               | 27.78                   | 45.59           |
| Jméno Příjmení           | KOD12345678 | 67.78                | 51.61               | 66.67                   | 62.02           |