

OBSAH

Přehled tabulek	5
Přehled grafů	5
Úvod	9
Použité zkratky	9
1. Co je to PISA.....	11
1.1 Popis šetření.....	12
1.2 Data z šetření.....	12
1.3 Interpretace výsledků	12
1.4 Charakteristika testů PISA	13
1.5 Výsledky žáků ČR v mezinárodním srovnání	14
1.6 Odlišnosti šetření PISA od šetření prováděných ÚIV	16
2. Metodika a postup při zpracování dat PISA	17
2.1 Manuál PISA	18
2.2 Sjednocení výsledků	18
2.3 Vlastní metody zpracování dat	18
2.4 Postup zpracování	18
2.5 Technické a analytické nástroje	19
3. Co víme o žácích na konci povinné školní docházky	21
3.1 Počty podle typu školy, kraje a pohlaví	22
3.2 Zázemí žáka	23
3.3 Aspirace žáka	27
3.4 Porovnání škol podle typu	33
3.5 Vztah žáků k matematice	38
3.6 Používání počítačů	41
4. Výsledky žáků v testech	47
4.1 Celková účast	48
4.2 Porovnání verzí	48
4.3 Srovnání průměrných výsledků	49
4.4 Rozložení výsledků žáků	50
4.5 Matematická gramotnost	53
4.6 Čtenářská gramotnost	65
4.7 Přírodnovědná gramotnost	70
4.8 Řešení problémů	75
4.9 Jak vybrané faktory ovlivňují různé testy	80
5. Známkování v matematice	83
5.1 Rozložení známek	84
5.2 Známka a výsledek v testu	85
5.3 Lépe klasifikovaní versus hůře klasifikovaní – ovlivňující faktory	86

6.	Shrnutí	91
7.	Pojmy a postupy	93
7.1	Sekundární a terciární vzdělání, stupně vzdělání podle ISCED	94
7.2	Normální rozdělení	94
7.3	Vážený průměr	94
7.4	Rozptyl a směrodatná odchylka	95
7.5	Šíkmost a špičatost	95
7.6	Medián, kvartil, decil, percentil	96
7.7	Korelace	96
7.8	Statistická významnost a testování hypotéz	96
7.9	Reliabilita	97
7.10	Raschův model	97
7.11	Odhad výsledku metodou maximální věrohodnosti a pomocí možných hodnot (plausible values)	98
7.12	Indexy	99
7.13	Faktor, úrovň faktoru	100
7.14	Variabilita, lineární model, čistý vliv faktoru	100
7.15	Očekávaný výsledek	101
	 Literatura	103
	 Příloha A: Seznam a popis použitých indexů	105
7A	Index A: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2010	105
7B	Index B: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2011	105
7C	Index C: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2012	105
7D	Index D: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2013	105
7E	Index E: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2014	105
7F	Index F: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2015	105
7G	Index G: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2016	105
7H	Index H: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2017	105
7I	Index I: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2018	105
7J	Index J: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2019	105
7K	Index K: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2020	105
7L	Index L: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2021	105
7M	Index M: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2022	105
7N	Index N: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2023	105
7O	Index O: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2024	105
7P	Index P: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2025	105
7Q	Index Q: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2026	105
7R	Index R: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2027	105
7S	Index S: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2028	105
7T	Index T: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2029	105
7U	Index U: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2030	105
7V	Index V: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2031	105
7W	Index W: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2032	105
7X	Index X: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2033	105
7Y	Index Y: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2034	105
7Z	Index Z: Počet živých lidí v jednotce obyvatelstva v roce 2035	105