

## Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod.....</b>	<b>4</b>
1.1	O projektu TIMSS .....	4
1.2	Vývoj projektu TIMSS .....	5
<b>2</b>	<b>Design projektu TIMSS .....</b>	<b>6</b>
2.1	Kurikulum projektu TIMSS.....	6
2.2	Průběh šetření .....	7
2.3	Koncepte šetření TIMSS 2019.....	7
<b>3</b>	<b>Koncepte matematické části šetření TIMSS 2019 .....</b>	<b>8</b>
3.1	Matematický obsah – 4. ročník.....	10
3.1.1	Čísla.....	10
3.1.2	Měření a geometrie.....	11
3.1.3	Data .....	12
3.2	Matematický obsah – 8. ročník.....	12
3.2.1	Čísla.....	12
3.2.2	Algebra .....	13
3.2.3	Geometrie .....	14
3.2.4	Data a pravděpodobnost .....	14
3.3	Operace – 4. a 8. ročník .....	15
3.3.1	Prokazování znalostí .....	15
3.3.2	Používání znalostí .....	16
3.3.3	Uvažování.....	16
3.4	Kalkulačky v šetření TIMSS 2019 .....	17
<b>4</b>	<b>Koncepte přírodovědné části šetření TIMSS 2019 .....</b>	<b>17</b>
4.1	Přírodovědný obsah – 4. ročník.....	19
4.1.1	Živá příroda .....	19
4.1.2	Neživá příroda .....	21
4.1.3	Nauka o Zemi .....	23
4.2	Přírodovědný obsah – 8. ročník.....	25
4.2.1	Biologie .....	25
4.2.2	Chemie .....	28
4.2.3	Fyzika .....	30
4.2.4	Věda o Zemi .....	33
4.3	Operace v přírodovědě – 4. a 8. ročník.....	35