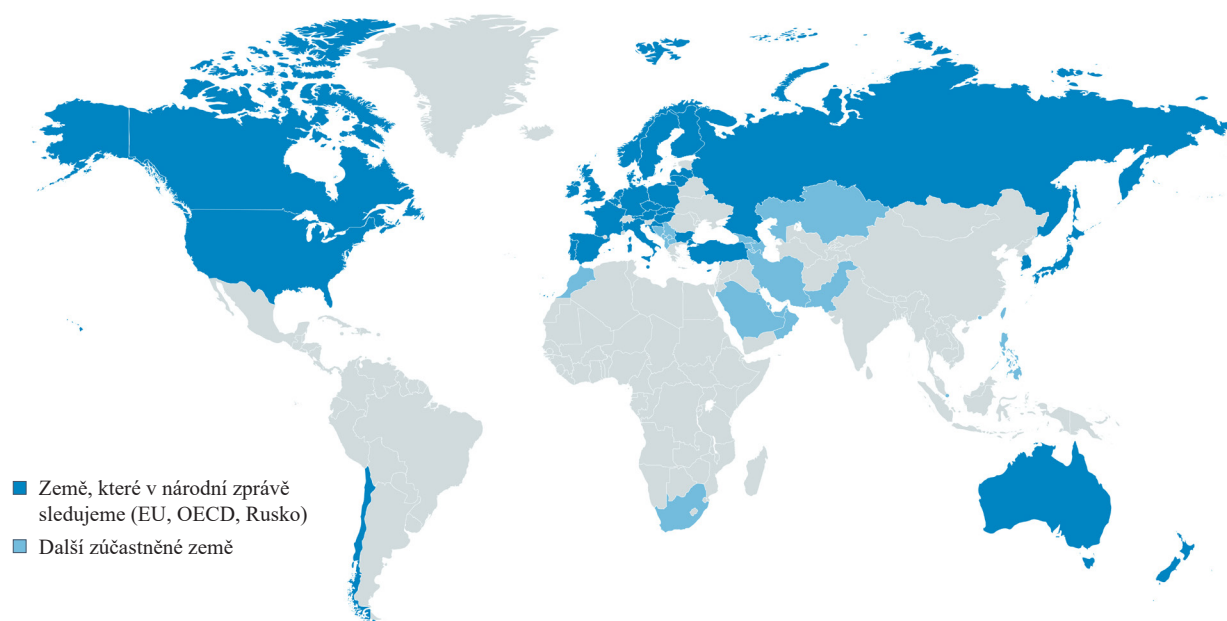


OBRÁZEK 1.1 | Země zapojené do šetření TIMSS 2019 - 4. ročník

V každé zemi se náhodně vybírají reprezentativní vzorky přibližně 4 000 žáků ze 150 až 200 škol. Celosvětově se do šetření TIMSS ve 4. ročníku zapojilo více než 330 000 žáků, 310 000 rodičů, 11 000 škol a 22 000 učitelů.

Vlastní testování proběhlo ve dvou různých formách – elektronické a písemné. Počty skutečně zapojených účastníků v České republice (jejichž data jsou zahrnuta ve výsledcích šetření) nám ukazuje tabulka 1.1.

TABULKA 1.1 | Počty respondentů šetření TIMSS 2019 v ČR – 4. ročník

| Forma testování | Žáci | Ředitelé | Učitelé | Rodiče |
|-----------------------|-------|----------|---------|--------|
| Elektronická – eTIMSS | 4 494 | 151 | 334 | 3 970 |
| Písemná – paperTIMSS | 2 029 | 57 | 118 | 1 620 |
| CELKEM | 6 523 | 208 | 452 | 5 590 |

Jaká je struktura a koncepce šetření

Celková koncepce šetření TIMSS 2019 je vytvářena výzkumnými pracovníky a odborníky na vzdělávací politiku, základní rámec je podrobně popsán v dokumentu TIMSS 2019 Assessment Frameworks.⁴

Jedná se o rozsáhlé šetření, které vyžaduje administraci velké sady testových úloh. Pro šetření žáků 4. ročníku bylo v roce 2019 připraveno **350 úloh** rozdělených do **16 různých testových variant**, přičemž každá testová varianta byla z poloviny tvořena úlohami matematickými a z poloviny přírodovědnými.



Koncepci obdobně jako v předešlých cyklech tvoří dvě složky: obsahová a operační.

- **Obsahová složka** vymezuje učivo, které je zahrnuto v úlohách zařazených do testu TIMSS.
- **Operační složka** popisuje dovednosti, které by měli žáci prokázat při řešení úloh a zodpovídání otázek v testu.

Kategorie sledovaných dovedností jsou v matematice i v přírodovědě stejné. TIMSS používá při hodnocení znalostí žáků a jejich schopností aplikovat osvojené poznatky a uvažovat v rámci hlavních obsahových oblastí matematiky a přírodovědy vyvážený přístup.

⁴ Mullis, I. V. S., & Martin, M. O. (Eds.). (2017). *TIMSS 2019 Assessment Frameworks*. Retrieved from Boston College, TIMSS & PIRLS International Study Center, dostupné online: <http://timssandpirls.bc.edu/timss2019/frameworks/>