

# 1 Celkové výsledky na škále TIMSS

## MATEMATIKA

Výsledek českých žáků 4. ročníků v matematice je nadprůměrný a jeho hodnota je 511 bodů. Čeští žáci přitom zaostali za žáky deseti členských zemí EU, které se do šetření zapojily, a Ruska. Srovnatelné výsledky měli se žáky z Austrálie, z Maďarska, ze Slovinska, z Rakouska, z Itálie a ze Slovenska. Výrazně nejlepších výsledků v matematice již tradičně dosáhli žáci asijských zemí. Z evropských zemí si nejlépe vedli žáci Severního Irsku (Obr. 1.1).

Výsledky žáků 4. ročníků můžeme sledovat v průběhu 16 let, během kterých se uskutečnila čtyři měření. Česká republika se zapojila do tří z nich (1995, 2007 a 2011). Od roku 1995 do roku 2007 se čeští žáci zhoršili v matematice nejvíce ze všech zemí, které se obou šetření zúčastnily (o 54 bodů). Od roku 2007 se průměrný výsledek České republiky statisticky významně zlepšil (jedno z nejvyšších navýšení skóru), přesto v roce 2011 zůstáváme zemí s největším propadem v průměrném výsledku od roku 1995. Naopak nejvíce se za toto období zlepšili žáci Portugalska (Obr. 1.2).

Česká republika patří mezi šest zemí, kde chlapci mají pravidelně lepší průměrný výsledek v matematice než dívky. V šetření TIMSS 2011 byl pozorován o málo větší rozdíl než v předchozích cyklech (Obr. 1.3). Přestože není příliš velký, jde o největší rozdíl (spolu se Španělskem) v členských zemích EU a OECD.

Průměrný výsledek země je statisticky významně

- ▲ lepší než výsledek ČR
- ▼ horší než výsledek ČR
- lepší než průměr škály TIMSS
- horší než průměr škály TIMSS

OBR. 1.1 PRŮMĚRNÝ VÝSLEDEK ZEMÍ<sup>5</sup>

(TIMSS 2011 – matematika, 4. ročník)

země	průměr	
Korejská republika	605	▲
Japonsko	585	▲
Severní Irsko	562	▲
Belgie (vlámská)	549	▲
Finsko	545	▲
Anglie	542	▲
Rusko	542	▲
USA	541	▲
Nizozemsko	540	▲
Dánsko	537	▲
Litva	534	▲
Portugalsko	532	▲
Německo	528	▲
Irsko	527	▲
Austrálie	516	
Maďarsko	515	
Slovinsko	513	
<b>Česká republika</b>	<b>511</b>	
Rakousko	508	
Itálie	508	
Slovensko	507	
Švédsko	504	▼
Malta	496	▼
Norsko	495	▼
Nový Zéland	486	▼
Španělsko	482	▼
Rumunsko	482	▼
Polsko	481	▼
Turecko	469	▼
Chile	462	▼

<sup>5</sup> Výsledky všech zemí zapojených do šetření TIMSS 2011 jsou uvedeny v příloze 2.