

Príloha 3

Definície úrovni kognitívnych zručností

Jednotlivé úrovne boli zvolené na základe práce expertných skupín v oblasti gramotností, matematiky a riešenia problémov v technicky vyspelom prostredí, pozostávajúcich z expertov v oblasti psychometriky a návrhu testov a ich hodnotenia. Títo zadefinovali jednotlivé úrovne pre rozsah výsledkov od 0 do 500 bodov a priradili úrovniam jednotlivé znalosti a zručnosti.

Každá úroveň je rozdelená na základe znalostí a zručností potrebných pre vypracovanie úloh v rámci danej úrovne. Každá úroveň je definovaná tak, aby s rastúcim stupňom obsahovala zložitejšie zadania. Úroveň menšia ako 1 definuje najnižšiu úroveň odbornosti, nasledujúce úrovne postupne vyjadrujú vyššie odborné znalosti.

Čitateľská a Matematická gramotnosť

Úroveň	Čitateľská gramotnosť	Matematická gramotnosť
Menej ako úroveň 1 0-175 bodov	Ľudia s výsledkom na tejto úrovni sú typicky schopní zistiť konkrétnu informáciu z krátkeho textu o známych témach.	Ľudia s podobným výsledkom sú typicky schopní zvládnuť základnú aritmetiku v známych situáciách.
Úroveň 1 176 až 225 bodov	Dospelí dokážu čítať kratšie digitalizované alebo tlačené texty napísané hovorovým a administratívnym štýlom a vyhľadať jednotlivé informácie, ktoré sú identické alebo sú synonymom slova uvedeného v pokyne či otázke, obsahujú málo protirečivých informácií.	Ľudia s podobným výsledkom sú typicky schopní počítať s percentami a desatinnými číslami, prípadne pochopiť matematické informácie v tabuľke.
Úroveň 2 226 až 275 bodov	Ľudia s podobným výsledkom sú typicky schopní pochopiť dlhšie texty o známej téme. Dokážu uviesť do súvisu dve alebo viac informácií založených na spoločnom kritériu, porovnať ich, posúdiť informácie a urobiť z nich jednoduchý záver.	Ľudia s podobným výsledkom sú typicky schopní okamžitého výpočtu pred zodpovedaním otázky, pochopiť matematické informácie v tabuľke alebo interpretovať jednoduchý graf.
Úroveň 3 276 až 325 bodov	Ľudia s podobným výsledkom sú typicky schopní pochopiť dlhšie a komplikovanejšie texty v elektronickej a tlačenej podobe obsahujúce viacero podôb textu. Problém môžu mať pri porovnaní, zlúčení alebo vyhodnotení protichodných informácií.	Ľudia s podobným výsledkom sú typicky schopní používať pomerné hodnoty, pochopiť matematické informácie v tabuľke alebo interpretovať zložitý graf.
Úroveň 4 326 až 375 bodov	Dospelí na 4. stupni dokážu vykonávať operácie obsahujúce väčší počet krokov potrebných na zhrnutie alebo syntetizovanie informácií v textoch napísaných rôznymi štýlmi, ktoré obsahujú rozporuplné informácie. Dokážurobiť komplexné závery a správne používať potrebné vedomosti, vysvetliť alebo posúdiť drobné rozdiely v pravdivosti argumentov.	Ľudia s podobným výsledkom sú typicky schopní používať percentá a pomery, interpretovať informácie prezentované rôznym spôsobom alebo pochopiť, ako súvisia špecifické množstvá.
Úroveň 5 375 až viac bodov	Stupeň 5 je najvyšším stupňom čitateľskej gramotnosti. Dospelí na tomto stupni dokážu plniť úlohy, ktoré zahrňujú vyhľadávanie a spájanie informácií v rozsiahlych textoch napísaných v odbornom a zmiešanom štýle, syntetizovať ich a poukazovať na ich myšlienkové východiská alebo rôzne aspekty či posudzovať dôkazy a argumenty.	Dospelí na 5. stupni matematickej gramotnosti rozumejú komplexným zadaniam, abstraktným a formalizovaným matematickým a štatistickým pojmom, ktoré sú formulované explicitne, alebo sú súčasťou komplexného textu. Dokážu spojiť niekoľko druhov matematických informácií, pri ktorých sa vyžaduje vyjadrenie alebo vysvetlenie v matematických pojmoch, dokážu vyvodzovať závery, vypracovať matematické modely alebo s nimi pracovať.

Riešenie problémov s využitím IKT

Úrovne	Riešenie problémov
<i>Menej ako úroveň 1</i> 241 a menej bodov	Dospelí na nižšom ako 1. stupni dokážu plniť explicitne určené zadania, v ktorých sa vykonáva jediná operácia v užívateľsky ústretovom prostredí. Dokážu riešiť úlohy s malým počtom postupových krokov a obmedzeným počtom operácií.
<i>Úroveň 1</i> 241 až 290 bodov	Ľudia s podobným výsledkom sú typicky schopní používať neznáme počítačové programy podobné tým, na ktoré sú zvyknutí, na riešenie problémov s jasným zadáním a obmedzeným počtom krokov riešenia.
<i>Úroveň 2</i> 291 až 340 bodov	Ľudia s podobným výsledkom sú typicky schopní používať neznáme počítačové programy na riešenie zložitejších úloh aj v prípade nejasných/neočakávaných výsledkov.
<i>Úroveň 3</i> 341 až viac bodov	Ľudia s podobným výsledkom sú typicky schopní používať jeden alebo viacero zložitých počítačových programov na riešenie problémov s viacerými výslednými výstupmi.