

## Příklad 4.7 Specifikační tabulka – PISA 2012

**Přibližné rozložení bodů v matematice podle kategorie postupu**

Kategorie postupu	Podíl bodů v procentech
Formulování situace matematicky	přibližně 25
Používání matematických pojmů, faktů, postupů a odůvodňování	přibližně 50
Interpretování, aplikace a hodnocení matematických výsledků	přibližně 25
CELKEM	100

Je důležité, aby měly jednotlivé položky z každé kategorie různou obtížnost.

**Přibližné rozložení bodů v matematice podle obsahového okruhu**

Obsahový okruh	Podíl bodů v procentech
Změna a vztahy	přibližně 25
Prostor a tvar	přibližně 25
Kvantita	přibližně 25
Neurčitost a data	přibližně 25
CELKEM	100

Je důležité, aby měly jednotlivé položky z každého obsahového okruhu různou obtížnost.

**Přibližné rozložení bodů v matematice podle kontextu**

Kontext	Podíl bodů v procentech
Osobní	přibližně 25
Profesní	přibližně 25
Společenský	přibližně 25
Vědecký	přibližně 25
CELKEM	100

Je důležité, aby měly jednotlivé položky z každého kontextu různou obtížnost.

Struktura testového nástroje: Klasický „papírový“ testový nástroj šetření PISA 2012 obsahuje celkem 270 minut matematického materiálu. Materiál je uspořádán do devíti bloků, z nichž každý představuje 30 minut testovacího času. Tři z těchto bloků (celkem 90 minut testovacího času) pocházejí z předchozích šetření PISA, čtyři „standardní“ bloky (tedy 120 minut testovacího času) obsahují nový, různě obtížný materiál a dva „snadné“ bloky (tedy 60 minut testovacího času) obsahují materiály nižší obtížnosti.

Každá země zadává z těchto devíti bloků sedm z nich: tři z předchozího testování, dva „standardní“ a dva „snadné“ bloky, nebo čtyři „standardní“ bloky. Výběr mezi „snadnými“ a „standardními“ bloky položek dává jednotlivým zemím možnost, aby si testování přizpůsobily svým potřebám; položky jsou ale hodnoceny tak, aby celkové skóre země nebylo ovlivněno volbou „lehkých“ či „standardních“ bloků. Připravuje se několik verzí testových sešitů, v nichž se bloky střídají, přičemž každý testový sešit obsahuje čtyři bloky položek z matematiky, čtení a přírodních věd. Každý žák vyplňuje v časovém limitu 120 minut jeden sešit.

Zdroj: *Matematický koncepční rámec, PISA 2012.*