

Otázka 2.3 MP3 PŘEHRÁVAČE

Do běžné prodejní ceny MP3 přehrávače je **započítán** také zisk prodejce ve výši 37,5 %. Cena bez tohoto zisku se nazývá velkoobchodní cena.

Výše zisku se vypočítá jako určitý počet procent z velkoobchodní ceny.

Vyjadřují vzorce v tabulce správně vztah mezi velkoobchodní cenou v a běžnou prodejní cenou p ?

V každém řádku zakroužkuj „Ano“ nebo „Ne“.

Vzorec	Je vzorec správný?
$p = v + 0,375$	Ano / Ne
$v = p - 0,375p$	Ano / Ne
$p = 1,375v$	Ano / Ne
$v = 0,625p$	Ano / Ne

ZÁMĚR OTÁZKY 2.3

Popis: Rozhodnout, který algebraický vzorec správně vyjadřuje vztah dvou peněžních proměnných, z nichž je v jedné zahrnut zisk vyjádřený procenty

Tematický okruh: Změna a vztahy

Kontext: Pracovní

Postup: Formulování situací matematicky

Úspěšnost (%)	Celkem
Česká republika (2012)	7,99
Průměr zemí OECD (2012)	7,86

HODNOCENÍ OTÁZKY 2.3

Úplná odpověď

Kód 1: Všechny čtyři odpovědi správně: Ne, Ne, Ano, Ne v tomto pořadí

Nevyhovující odpověď

Kód 0: Jiné odpovědi

Kód 9: Nezodpovězeno

Odpovědi českých žáků			
Kód odpovědi	0	1	9
Četnost (%) 2012	82,55	7,99	9,46

Úloha testuje schopnost matematizovat reálnou situaci – žáci mají rozhodnout, zda algebraický vzorec odpovídá slovnímu popisu procentuálního vztahu mezi dvěma proměnnými. Způsob hodnocení úlohy neumožňuje zjistit, kolik procent žáků vyhodnotilo správně jednotlivé vzorce – uvádí pouze procento žáků, kteří správně vyhodnotili všechny čtyři vzorce (jen přibližně 8 % testovaných žáků).