

ÚLOHA 8

VADNÉ PŘEHRÁVAČE

Společnost *Electrix* vyrábí dva druhy elektronických přístrojů: videopřehrávače a audio přehrávače. Na konci výrobní směny jsou přehrávače testovány a ty, které jsou vadné, jsou staženy a poslány k opravě. V tabulce vidíš průměrný počet obou druhů přehrávačů, které jsou vyrobeny za jednu směnu, a průměrné procento vadných přehrávačů za jednu směnu.

Typ přehrávače	Průměrný počet přehrávačů vyrobených za jednu směnu	Průměrné procento vadných přehrávačů za jednu směnu
Videopřehrávač	2 000	5 %
Audio přehrávač	6 000	3 %

Otázka 8.1 VADNÉ PŘEHRÁVAČE

V tabulce jsou tři tvrzení o výrobní směně ve společnosti *Electrix*. Jsou tato tvrzení pravdivá? V každém řádku zakroužkuj „Ano“ nebo „Ne“.

Tvrzení	Je tvrzení pravdivé?
Třetinu přehrávačů vyrobených za jednu směnu tvoří videopřehrávače.	Ano / Ne
V každé sadě 100 vyrobených videopřehrávačů je přesně 5 vadných.	Ano / Ne
Jestliže vybereme náhodně jeden audio přehrávač vyrobený během jedné směny, pravděpodobnost, že bude potřebovat opravit, je 0,03.	Ano / Ne

ZÁMĚR OTÁZKY 8.1

Popis: Interpretovat statistické údaje zahrnující neurčitost

Tematický okruh: Neurčitost a data

Kontext: Pracovní

Postupy: Formulování situací matematicky

Úspěšnost (%)	Celkem
Česká republika (2012)	16,54
Průměr zemí OECD (2012)	15,93

HODNOCENÍ OTÁZKY 8.1

Úplná odpověď

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

Nevyhovující odpověď

Kód 0: Jiné odpovědi

Kód 9: Nezodpovězeno

Odpovědi českých žáků			
Kód odpovědi	0	1	9
Četnost (%) 2012	82,32	15,93	1,14