

V hlavním městě Zedlandu uvažují o stavbě několika větrných elektráren na výrobu elektrické energie.

Městská radnice získala informace o následujícím typu elektrárny.

Typ:	E-82
Výška stožáru:	138 metrů
Počet lopatek vrtule:	3
Délka jedné lopatky vrtule:	40 metrů
Maximální rychlost otáčení:	20 otáček za minutu
Stavební náklady:	3 200 000 zedů
Zisk z 1 kWh vyrobené energie:	0,10 zedu
Náklady na údržbu 1 kWh vyrobené energie:	0,01 zedu
Využití:	V provozu 97 % roku

Poznámka: kilowatthodina (kWh) je jednotka elektrické energie.



Otázka 15.1 VĚTRNÁ ENERGIE

Rozhodni, zda můžeš tvrzení o větrné elektrárně E-82 odvodit z uvedených informací. V každém řádku zakroužkuj „Ano“ nebo „Ne“.

Tvrzení	Lze tvrzení odvodit z uvedených informací?
Stavba tří větrných elektráren bude stát celkem více než 8 000 000 zedů.	Ano / Ne
Náklady na údržbu větrné elektrárny odpovídají přibližně 5 % zisku z vyrobené energie.	Ano / Ne
Náklady na údržbu větrné elektrárny závisí na počtu vyrobených kWh.	Ano / Ne
Přesně 97 dní v roce není větrná elektrárna v provozu.	Ano / Ne

ZÁMĚR OTÁZKY 15.1

Popis: Analyzovat různé informace z technických údajů

Tematický okruh: Změna a vztahy

Kontext: Vědecký

Postup: Interpretování, aplikace a hodnocení matematických výsledků

Úspěšnost (%)	Celkem
Česká republika (2012)	44,02
Průměr zemí OECD (2012)	47,85

HODNOCENÍ OTÁZKY 15.1

Úplná odpověď

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

Nevyhovující odpověď

Kód 0: Jiné odpovědi

Kód 9: Nezodpovězeno