

TABULKA 1.10 | Specifika otázky číslo 1, úloha Které auto si vybrat?

Postup	Používání matematických pojmů, faktů, postupů a uvažování
Tematický okruh	Neurčitost a data
Kontext	Osobní

Jádro úlohy tvoří nesouvislý text ve formě tabulky, doplněný v případě první otázky o seznam kritérií, která si Karolína pro svůj vůz stanovila. Úkolem žáků je vybrat takový automobil, jenž splňuje všechna tři kritéria vyjádřená slovně ve formě nerovnic (přičemž dvě z nich jsou vyjádřena negativně). Úspěšné vyřešení úlohy vyžaduje korektní aplikaci matematického postupu *používání matematických pojmů, faktů, postupů a uvažování*. Současně je však také podmíněno zvládnutím hned několika procesů zpracování textu. Jedním z nich je proces *propojování a vyvozování závěrů* demonstrováný propojením číselných údajů v jednotlivých řádcích tabulky se stanovenými kritérii. Druhým pak proces *vyhledávání informací v textu* tabulky, jímž žáci demonstrují schopnost odvrátit svou pozornost od nepodstatných částí textu (zde řádek s údaji o objemu motoru). Samotný formát odpovědi (výběr ze čtyř nabízených možností) nicméně nikterak nezvýšil komunikační náročnost této části úlohy. Správnou odpovědí je možnost **B Bolt**, nesprávnou pak kterákoliv z odpovědí zbývajících (či její absence). Úspěšnost českých žáků v řešení úlohy byla velmi vysoká, téměř 90 %.

KTERÉ AUTO SI VYBRAT? – otázka číslo 2

Které auto má nejmenší objem motoru?

- A Alma
- B Bolt
- C Castel
- D Dezal

TABULKA 1.11 | Specifika otázky číslo 2, úloha Které auto si vybrat?

Postup	Interpretování, aplikace a hodnocení matematických výsledků
Tematický okruh	Kvantita
Kontext	Osobní

Druhá otázka rovněž předpokládá proces *vyhledávání informací v textu* tabulky, konkrétně údajů o objemu motoru jednotlivých modelů aut. Její matematickou podstatou je porovnávání desetinných čísel. Žáci mají ze čtveřice desetinných čísel s různým počtem desetinných míst vybrat nejmenší z nich.

Správnou odpověď **D Dezal** v roce 2012 zvolilo 67 % českých žáků.

KTERÉ AUTO SI VYBRAT? – otázka číslo 3

Karolína bude muset navíc zaplatit poplatek, který činí 2,5 % z inzerované prodejní ceny.

Kolik zedů je tento poplatek u modelu Alma?

Poplatek v zedech:

TABULKA 1.12 | Specifika otázky číslo 3, úloha Které auto si vybrat?

Postup	Používání matematických pojmů, faktů, postupů a uvažování
Tematický okruh	Kvantita
Kontext	Osobní

Správné zodpovězení třetí otázky je podmíněné korektním výpočtem procentové části z inzerované prodejní ceny modelu Alma. Základ pro výpočet je však opět nutné vyhledat v textu tabulky mezi nerelevantními údaji. Tentokrát se jedná o otevřenou otázku s tvorbou odpovědi, přičemž za správnou je považována odpověď **120** (zedů).

V roce 2012 k tomu výsledku dospělo 47 % českých žáků.