1. **TEST Odpovědi najdete na konci stránky.**
2. Tabulka zachycuje údaje o stáří a ceně 6 ojetých aut značky Felicia Combi. Zkonstruujte regresní model závislosti ceny auta na jeho stáří, posuďte jeho kvalitu a použijte jej k odhadu střední hodnoty ceny aut starých 8 let.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stáří (roky) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| Cena (tis.Kč) | 167 | 165 | 139 | 149 | 119 | 129 |

1. V tabulce jsou uvedeny roční náklady na údržbu (v dolarech) a cena domu (v tis.dolarů).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Náklady (*y*) | 835 | 63 | 240 | 1005 | 184 |
| Cena (*x*) | 136 | 24 | 52 | 143 | 42 |

1. Modelujte závislost nákladů na údržbu na ceně regresní přímkou.
2. Zhodnoťte kvalitu modelu pomocí koeficientu determinace.
3. Odhadněte střední hodnotu nákladů u domů za 80tis.dolarů.