

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRODEJ AUT ŠKODA

Popis aktivity

Diagram, čtení údajů ve sloupcovém diagramu. Výpočet aritmetického průměru. Zaokrouhlování desetinných čísel.

Předpokládané znalosti

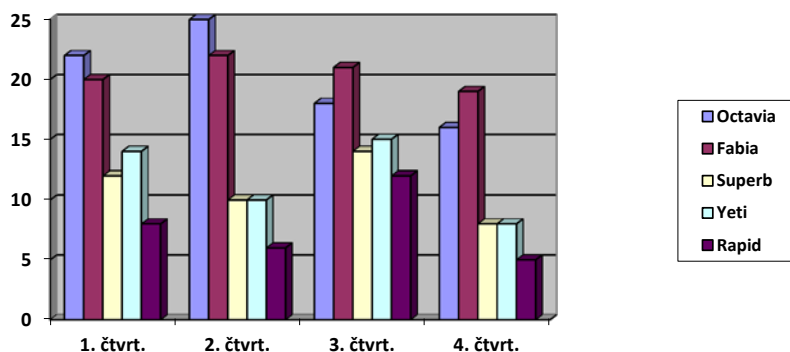
Diagram, čtení údajů ve sloupcovém diagramu.

Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

Zadání

V autocentru Škoda auto v našem městě sledovali prodej jednotlivých modelů škodovek. Získané údaje byly zaznamenány do následujícího grafu.



Který model je nejprodávanejší?

Ve které čtvrtletí se prodalo nejvíce aut?

Ve kterém čtvrtletí se prodalo nejvíce Octavií?

Ve kterém čtvrtletí se prodalo nejméně Fabií?

Kolik aut se prodalo za celý rok?

O kolik se za rok prodalo více Octavií než Superbů?

O kolik se za rok prodalo méně Rapidů než Yeti?

Kolik aut se prodalo průměrně za čtvrtletí?

Kolik aut se prodalo průměrně za měsíc?

Možný postup řešení, metodické poznámky

K řešení úlohy je vhodné převést počet prodaných modelů ze sloupcového diagramu do tabulky:

Čtvrtletí	Octavia	Fabia	Superb	Yeti	Rapid	Celkem
1.	22	20	12	14	8	76
2.	25	22	10	10	6	73
3.	18	21	14	15	12	80
4.	16	19	8	8	5	56
Celkem	81	82	44	47	31	285

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tabulku žáci využijí pro odpovědi na jednotlivé otázky:

Nejprodávanějším modelem byla Fabia, prodalo se jí za rok 82.

Nejvíce aut se prodalo ve 3. čtvrtletí.

Nejvíce Octavií se prodalo ve 2. čtvrtletí, 25.

Nejméně Fabií se prodalo ve 4. čtvrtletí.

Za rok se prodalo o 37 Octavií více než Superbů.

Za rok se prodalo o 16 Rapidů méně než Yeti.

Průměrně se prodalo 71,25 aut za čtvrtletí. Zaokrouhlo na 71 aut.

Průměrně se prodalo 23,75 aut měsíčně. Zaokrouhlo na 24 aut.

Při výpočtu aritmetického průměru použijeme kalkulátor, zdůvodníme potřebu zaokrouhlení desetinných čísel na celá čísla.

Doplňkové aktivity

Řešení úlohy může být východiskem pro formulaci dalších otázek, na které lze odpovědět z grafu či tabulky, o počtech jednotlivých modelů v jednotlivých obdobích a pro zjišťování, evidenci a zaznamenávání dalších dat, např. o aktuálních cenách jednotlivých modelů aut, slevách, nákupu na leasing aj. z údajů zjištěných na internetu - úlohy z finanční matematiky.

Přesahy a vazby

Úloha rozvíjí občanské kompetence, umožňuje diskutovat o zájmových aktivitách (modely aut). Finanční matematika.

Obrazový materiál

Vlastní dílo autora