



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jalovec Antonín.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Pracovní list - Statistické grafy

V následujících tabulkách jsou vždy uvedena konkrétní (a pravdivá) statistická data. Ke každé tabulce splňte dva úkoly:

- rozhodněte, který typ (popř. typy) grafu je vhodný pro prezentaci daných dat, a jeden takový graf sestrojte
- rozhodněte, které typy grafů jsou pro prezentaci daných dat zcela nevhodné

1. Růst (pokles) ekonomiky ČR v uplynulých letech v %:

Rok	2007	2008	2009	2010	2011
Změna v %	+6,1	+2,5	-4,1	+2,2	+1,7

2. Počet prodaných automobilů v ČR dle značky a podíl značek na trhu za rok 2011:

Značka	Škoda	VW	Ford	Renault	Hyundai
Počet automobilů	53050	14920	14450	12370	12090
Podíl na trhu v %	30,6	8,6	8,3	7,1	7,0

3. Průměrné průtoky řeky Sázavy v Nespekách v jednotlivých měsících roku 2010 v m³/s:

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Průtok	24	18	64	40	28	47	14	60	31	33	14	32

4. Podíl obyvatel v jednotlivých kategoriích v ČR dle věku v roce 2011:

Věk	0-14 let	15-64 roků	více než 65 let
Podíl obyvatelstva v %	13,5	70,2	16,3

Pracovní list - Statistické grafy - vzorové řešení

V následujících tabulkách jsou vždy uvedena konkrétní (a pravdivá) statistická data. Ke každé tabulce splňte dva úkoly:

- rozhodněte, který typ (popř. typy) grafu je vhodný pro prezentaci daných dat, a jeden takový graf sestrojte
- rozhodněte, které typy grafů jsou pro prezentaci daných dat zcela nevhodné

1. Růst (pokles) ekonomiky ČR v uplynulých letech v %:

Rok	2007	2008	2009	2010	2011
Změna v %	+6,1	+2,5	-4,1	+2,2	+1,7

Vhodné: sloupcový diagram, spojnicový graf

Nevhodné: Bodový graf, výsečový graf

2. Počet prodaných automobilů v ČR dle značky a podíl značek na trhu za rok 2011:

Značka	Škoda	VW	Ford	Renault	Hyundai
Počet automobilů	53050	14920	14450	12370	12090
Podíl na trhu v %	30,6	8,6	8,3	7,1	7,0

Vhodné: Sloupcový diagram

Nevhodné: Bodový graf, výsečový graf, spojnicový graf

3. Průměrné průtoky řeky Sázavy v Nespekách v jednotlivých měsících roku 2010 v m³/s:

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Průtok	24	18	64	40	28	47	14	60	31	33	14	32

Vhodné: Sloupcový diagram, spojnicový graf (či jeho plošná varianta)

Nevhodné: Bodový graf, výsečový graf

4. Podíl obyvatel v jednotlivých kategoriích v ČR dle věku v roce 2011:

Věk	0-14 let	15-64 roků	více než 65 let
Podíl obyvatelstva v %	13,5	70,2	16,3

Vhodné: Výsečový graf, sloupcový diagram

Nevhodné: Bodový graf, spojnicový graf

