**OBDELAVA PODATKOV**

1. **Prikazi podatkov:**

*Družina Kek je odšla na enotedenski izlet. V preglednici je navedeno število kilometrov, ki so jih prevozili vsak posamezni dan. Podatke lahko predstavimo na različne načine:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dan | pon | tor | sre | čet | pet | sob | ned |
| Št. km | 210 | 180 | 105 | 78 | 110 | 70 | 15 |

* stolpčni diagram:
* vrstični diagram:
* linijski ali črtni diagram:

*Kolikšen delež celotne poti so opravili v posameznem dnevu?*

* frekvenčna preglednica

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dan | pon | tor | sre | čet | pet | sob | ned | skupaj |
| frekvenca (v km) | 210 | 180 | 105 | 78 | 110 | 70 | 15 | 768 |
| relativna frekvenca | 27 % | 24 % | 14 % | 10 % | 14 % | 9 % | 2 % | 100 % (celota) |

***Kako izračunamo relativno frekvenco v odstotkih?***

$$relativna frekvenca=\frac{frekvenca}{skupaj}∙100 $$

* krožni diagram

***Kako narišemo krožni diagram?***

Najprej moramo izračunati središčne kote posameznih izsekov kroga. Ker meri polni kot, ki pripada celemu krogu 360o, računamo npr.:

360o ………….. 100 %

*x* ………………… 27 %

Zapišemo razmerje in računamo:

*x* : 360 = 27 :100

$$100x=360∙27$$

x = 97o (rezultat zaokrožimo na celi del)

Narišemo v krog s poljubnim polmerom in v njem izsek s središčnim kotom 97o:

Na enak način izračunamo, da deležu 24 % pripada središčni kot 86o in narišemo drugi izsek.

Tako nadaljujemo, dokler ne izračunamo vseh središčnih kotov. Posamezne dele krožnega diagrama lahko še pobarvamo z različnimi barvami in naredimo legendo: