

Orientavimasis Trakų Vokėje „Pažink dvaro apylinkes“

Pamokos tikslai: gebėti orientuotis topografiniame žemėlapyje su kompasu, skatinti komandinį darbą ir loginį mąstymą.

Priemonės: kompasas, rašiklis, liniuotė, skaičiuotuvas (kiek grupių, tiek atitinkamai priemonių).

Užduotys:

1. Gebėti orientuotis su kompasu.
2. Topografiniame žemėlapyje apsiskaičiuoti atstumus tarp pateiktų taškų.
3. Topografiniame žemėlapyje nustatyti azimutus iš vieno pateikto taško į kitą.

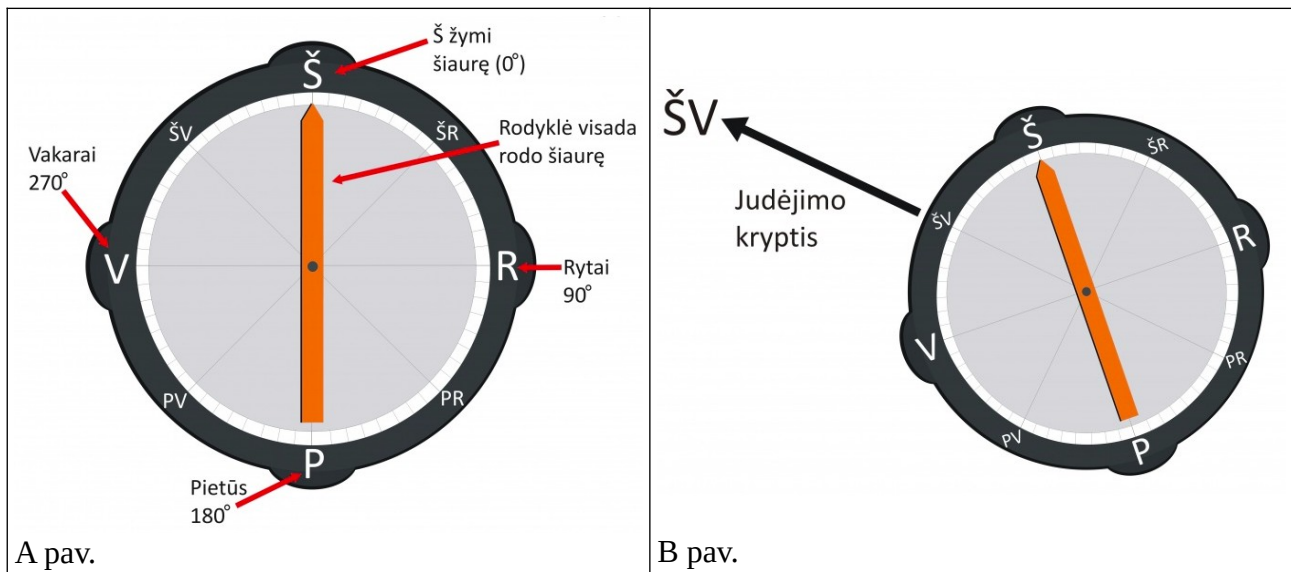
Veiklos aprašymas:

1 užduotis. Gebėti orientuotis su kompasu:

- gebėti susiorientuoti, kur vietovėje yra šiaurė;
- gebėti nustatyti judėjimo kryptį.

Kompasas - tai prietaisas, padedantis orientuotis pagal pasaulio (horizonto) kryptis. Jis rodo magnetinio arba geografinio dienovidinio kryptį. Kompasą sudaro korpusas, laipsniais sugraduota skalė ir galinti laisvai sukstis įmagnetinta rodyklė. Pagrindinės pasaulio kryptys skalėje pažymėtos raidėmis pagal angliškų žodžius: N („North“) – šiaurė, S („South“) – pietūs, W („West“) – vakarai ir E („East“) – rytai. Žemės magnetinis laukas kompas rodyklę orientuoja šiaurės kryptimi.

Norint nustatyti šiaurės kryptį, reikia sugraduotą skalę ranka pasukti taip, kad rodyklės šiaurinis galas sutaptų su šiaurės krypties užrašu skalėje. Kompasą strėlytės galas visada yra nukreiptas į šiaurę (A pav.). Jei, pavyzdžiui, norime eiti į šiaurės vakarus, reikia kompas žiedo šiaurės vakarų (ŠV arba NW) kryptį sutapatinti su judėjimo krypties rodykle. Tada, laikant kompasą horizontaliai, jį reikia pasukti taip, kad kompas rodyklė sustotų prie raidės Š (N), ir eiti judėjimo linijos kryptimi (B pav.). (Šaltinis: <https://emokykla.lt/>)



(Šaltinis: <https://emokykla.lt/>)

2 užduotis. Topografiniame žemėlapyje apsiskaičiuoti atstumus tarp pateiktų taškų.

Topografiniame žemėlapyje pagal pateiktą mastelį, apskaičiuoti kiek metrų yra nuo taško 1 iki taško 2, vėliau nuo taško 2 iki taško 3 ir t.t. Galima paklaida +/- 5 metrai.

3 užduotis. Topografiniame žemėlapyje nustatyti azimutus iš vieno pateikto taško į kitą.

Topografiniame žemėlapyje nustatyti, koks azimutas yra nuo taško 1 iki taško 2, vėliau nuo taško 2 iki taško 3 ir t.t. Galima paklaida +/- 5°.

3 užduotis. Orientavimas su kompasu vietovėje.

Naudojantis apskaičiuotais duomenimis (atstumo ir azimuto), grupė turi kuo tiksliau orientuotis su kompasu ir pasiekti vis kitą tašką (iš viso 11 taškų), bei grįžti į pradinį tašką (1). Pirmoji komanda grįžusi į pradinį tašką laimi.

Taškai	Atstumas, m	Azimutas, °
1-2		
2-3		
3-4		
4-5		
5-6		
6-7		
7-8		
8-9		
9-10		
10-11		
11-1		

Trakų dvaro apylinkės



šaltinis: <https://maps.lt>