

Aihe	6–7. luokille Urpolan jokilaakson tehtävärata
Tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> • harjoitella suunnistamista ja matematiikkaa älypuhelinta hyväksi käyttäen • harjoitella matemaattisten tietojen soveltamista ongelmanratkaisussa • kerrata ilmansuunnat
Kohderyhmä ja koko	6. ja 7. luokille sopiva rata, ryhmäkoko voi vaihdella
Ajankohta, aika	<ul style="list-style-type: none"> • kevät—syksy, kesto n. 1 tunti
Tarvikkeet	<ul style="list-style-type: none"> • 1 älypuhelin oppilasparia kohti • varalle paperinen kartta ja kysymykset
Valmistelut	<ul style="list-style-type: none"> • varaa mukaan paperiset kartat ja kysymykset teknisten ongelmien varalle
Ohjelma ja aikataulu	<p>1. Aloitus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ohjeista oppilaat Seutuhaku-sivustolle. Sivustolla reitti on peliin: reitit>pelireitit>Urpolan jokilaakson tehtävärata>omat tunnukset (jokainen oppilas luo käyttäjätunnuksen ja salasanan, jos heillä ei ole sitä ennakoon). Huomioi, että puhelimen gps täytyy olla päällä, jotta voit nähdä oman sijaintisi reitillä. Sijaintisi symbolina on lammis. • Vastaukset ovat monivalintaisia, mutta vastaaminen vaatii keskittymistä. • Tehtävärataan kuluu aikaa keskimäärin noin 45 minuuttia, paikkana Urpolan jokilaakson luontopolku. <p>2. Tehtäväradan kysymykset</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alla on radan kysymykset ja seuraavassa kohdassa oikeat vastaukset. <ol style="list-style-type: none"> 1. Asetu seisomaan aurinkokellon eteen kello 12 kohdalle ja varmista katselinjasi kulkevan aurinkokellon numeroiden 3—4 välistä. Tällöin katsot etelään päin. <ol style="list-style-type: none"> a. Käänny tästä asennosta kiertäen 90° vasemmalle. Mihin ilmansuuntaan katsot? Mitä osuu katselinjalle suoraan eteenpäin katsottaessa? b. Käänny edelleen vasempaan päin 135°. Mihin ilmansuuntaan katsot nyt? c. Käänny edelleen vasemmalle 45°. Kuinka monta astetta olet yhteensä kääntynyt? Mihin ilmansuuntaan katsot? 2. Olet Pikku-Urpolan takana. Kuinka monta ikkunaa on takaseinustalla? Mikä on takaseinän ikkunoiden pinta-ala yhteensä, kun yhden ikkunan leveys on 100cm ja korkeus 140cm? 3. Seisot Selännekadun ja pyörätien risteyksessä. Pohjoinen jää selkäsi taakse, mutta mitä löytyy lännestä? 4. Laske, kuinka monta pystypylvästä on käytetty sillan reunakaiteiden rakentamiseen. Entä kuinka suuren pinta-alan reunan pystypylväät peittävät yhteensä, kun pylvään pohjan mitat ovat 10 cmx10cm? 5. Laske, kuinka monta linnunpönttöä on ensimmäisen luontopolun kyltin ja nuotion välisellä matkalla? 6. Nuotiopaikalla on halkaistuista tukeista tehtyjä penkkejä. Penkin tukijalan leveys on noin 45 cm. Kuinka monta tukijalan leveyttä sopii yhden penkin nuotion puoleiseen reunaan? Kuinka pitkä penkki siis on?

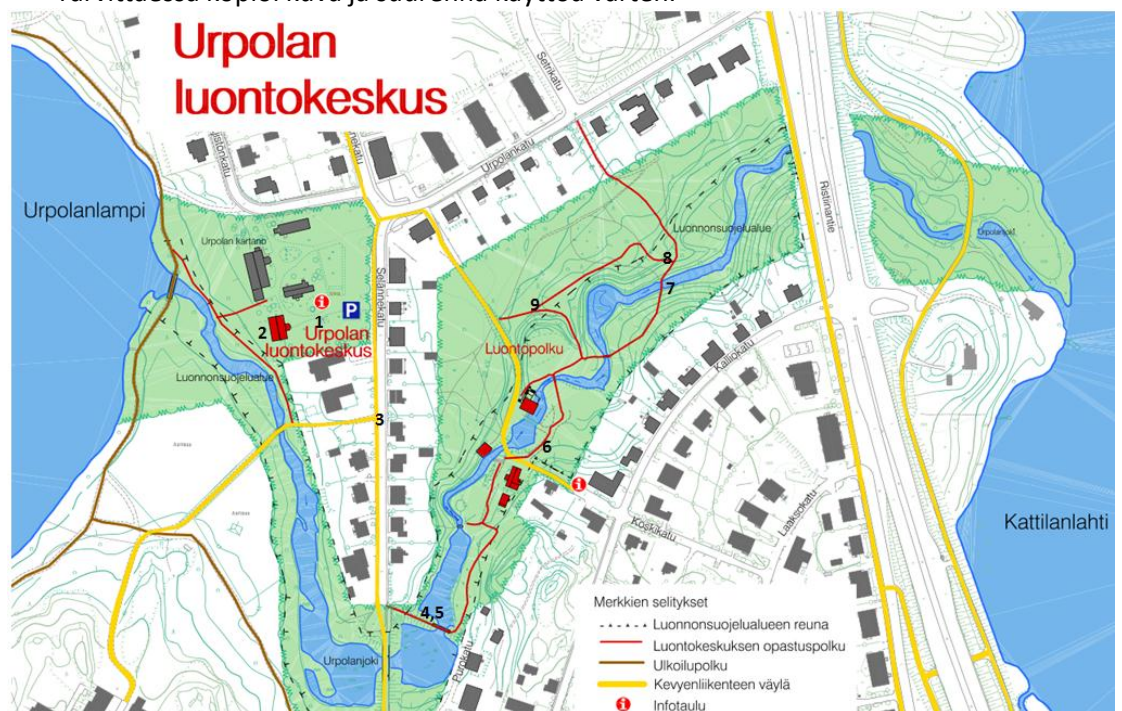
7. Minkä ihmisen tekemän rakennelman näet sillan vieressä? Minkä geometrisen muodon/ mitä geometrisia muotoja näet?
8. Etsi polun varrelta täsmälleen sylinkokoinen puu. Jos ei löydy täsmälleen sopivaa, niin yritä kolme kertaa etsiä sylinkokoinen puu.
9. Seisot nyt Urpolan luonnonsuojelualueen järjestyssäännöistä kertovan taulun luona. Mitä saat tehdä alueella?

3. Oikeat vastaukset

1. a. Itä, kolme mäntyä sekä talo.
b. Luode, punaisen puutalon pääty.
c. 270°, länsi.
2. Kolme ikkunaa. Pinta-ala on 42000 m² eli 4,2m².
3. Pyörätie
4. 26, 26x100cm²=2600 cm² eli 0,26 m².
5. 3 linnunpönttöä.
6. 4 leveyttä sopii yhteen penkkimittaan. Pituus on keskimäärin 180cm.
7. Kaivo. Muodot ovat lieriö (kaivo), neliö (kansi) sekä kannessa suorakulmion muotoiset kahvat.
8. Eikö löytynyt? Ei se mitään! Pääsit kuitenkin halaamaan hyvällä syyllä puuta 😊
9. Jokamiehenoikeuksien mukainen kalastus, onkiminen ja pilkkiminen ovat sallittuja.

4. Alueen rastipisteet kartalle merkittynä

- Tarvittaessa kopioi kuva ja suurena käyttöä varten.



5. Lopetus

- Tarkistakaa vastaukset.
- **Kesto 5–10 min, paikka vapaavalintainen.**

Koonti	• Miettikää yhdessä, mitkä asiat olivat haasteellisia ja miten oppilaat ratkaisivat haasteet.
Huomioitavaa	• Tehtävät ovat haasteellisia, oppilaiden tarvitsee keskittyä ja lukea tehtävät huolellisesti vastausten saamiseksi.

Lisää tietoa

- Seutuhaku-sivustolla voit tutustua sivuston tarjoamiin palveluihin. www.seutuhaku.fi