

# Miten GPS toimii?



Etsi maakunnat satelliittietäisyyksien perusteella: Mittaa langan pituus klemmarin päästä ja aseta sinitarra niin että lanka on oikean mittainen. Siirrä sinitarra oikean satelliitin mustan ympyrän päälle. Piirrä karttaan kaari pitäen kynää klemmarin päässä. Toista muille satelliiteille, kunnes uskot saaneesi maakunnan selville. Kirjoita maakunnan nimi viivalle.

Vinkki: Voit käyttää eriväristä puuvärikynää eri maakuntien selvittämiseen!

|                                             |               |               |               |               |
|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Maakunnan 1 etäisyydet satelliiteista ovat: | Satelliitti 1 | Satelliitti 2 | Satelliitti 3 | Satelliitti 4 |
|                                             | 20 cm         | 25 cm         | 11 cm         | 11,5 cm       |

Maakunta 1 on \_\_\_\_\_

|                                             |               |               |               |               |
|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Maakunnan 2 etäisyydet satelliiteista ovat: | Satelliitti 1 | Satelliitti 2 | Satelliitti 3 | Satelliitti 4 |
|                                             | 17,5 cm       | 27 cm         | 5,5 cm        | 16,5 cm       |

Maakunta 2 on \_\_\_\_\_

|                                             |               |               |               |               |
|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Maakunnan 3 etäisyydet satelliiteista ovat: | Satelliitti 1 | Satelliitti 2 | Satelliitti 3 | Satelliitti 4 |
|                                             | 14,5 cm       | 22 cm         | 7,5 cm        | 14,5 cm       |

Maakunta 3 on \_\_\_\_\_

|                                             |               |               |               |               |
|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Maakunnan 4 etäisyydet satelliiteista ovat: | Satelliitti 1 | Satelliitti 2 | Satelliitti 3 | Satelliitti 4 |
|                                             | 13 cm         | 24 cm         | 4,5 cm        | 17,5 cm       |

Maakunta 4 on \_\_\_\_\_

|                                             |               |               |               |               |
|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Maakunnan 5 etäisyydet satelliiteista ovat: | Satelliitti 1 | Satelliitti 2 | Satelliitti 3 | Satelliitti 4 |
|                                             | 15 cm         | 13 cm         | 17 cm         | 11 cm         |

Maakunta 5 on \_\_\_\_\_

|                                             |               |               |               |               |
|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Maakunnan 6 etäisyydet satelliiteista ovat: | Satelliitti 1 | Satelliitti 2 | Satelliitti 3 | Satelliitti 4 |
|                                             | 8,5 cm        | 10,5 cm       | 18,5 cm       | 20 cm         |

Maakunta 6 on \_\_\_\_\_

Lisätehtävä: Osaatko arvata mihin kaupunkeihin etäisyydet on mitattu näissä maakunnissa?