**Tutkiva oppiminen. Oppilaiden nimet:**

**Tehtävämoniste**

1. **Esimerkki**: Säännön löytäminen annettujen lukujen välille.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. Sijoita lukuparit koordinaatiston pisteiksi siten, että luku x on arvo vaaka-akselilla ja luku y on arvo pystyakselilla.
2. Sääntö, joka yhdistää luvut toisiinsa:

=

1. Havainnollista sääntöä koordinaatistossa. Tarkasta onko sääntö oikein.

Geogebra ohjeistus

I. Pisteen lisäys: Paina kerran . Vie nuoli haluttuun kohtaan ruudulla ja paina.

II. Säännön lisäys: Kirjoita alhaalla olevaan ”Syöttökenttä”-kohtaan

esimerkiksi: y = 3\*x + 4.

Huomaa: kertomerkki \* (löytyy ä:n vierestä)

Desimaalipilkun asemasta käytetään pistettä, siis esimerkiksi ei 2,5 vaan 2.5

1. **Tehtävä**: Jatka taulukkoa vähintään kolmella luvulla ja etsi sääntö annettujen lukujen välille.

|  |  |
| --- | --- |
| x | y |
| 1  2  3  4 | 3  5  7 |

1. Mitä luvulle x pitää tehdä, että saadaan luku y?
2. Sääntö, joka yhdistää luvut toisiinsa:

=

1. Havainnollista sääntöä koordinaatistossa. Tarkasta, onko saatu sääntö oikein.
2. Mikä on y:n arvo, kun x = 7 ?

Entä, kun x = -1,5 ? Milloin y = 8,5 ?

1. **Tehtävä**: Jatka taulukkoa muutamalla luvulla ja etsi sääntö x:n ja y:n välille.

|  |  |
| --- | --- |
| x | y |
| 1  2  3 | 1  4  9 |

1. Sääntö, joka yhdistää luvut toisiinsa:

=

1. Havainnollista sääntöä koordinaatistossa. Tarkasta, onko saatu sääntö oikein.

|  |  |
| --- | --- |
| x | y |
| -1  -3 | 12,25 |

1. Täydennä oikealla oleva taulukko.

?

1. **Tehtävä**: Jatka taulukkoa tarpeen mukaan ja etsi sääntö annettujen lukujen välille.

|  |  |
| --- | --- |
| x | y |
| 1  2  3 | 1,5  1  0,5 |

1. Sääntö, joka yhdistää luvut toisiinsa:

=

1. Havainnollista sääntöä koordinaatistossa. Tarkasta, onko saatu sääntö oikein.

|  |  |
| --- | --- |
| x | y |
| 10  -7 | 3 |

1. Täydennä oikealla oleva taulukko.
2. **Lisätehtävä**: Keksi kaverille sääntö. Kirjaa taulukkoon arvoja sen verran, että säännön voi arvata, mutta älä kuitenkaan paljasta liikaa.

|  |  |
| --- | --- |
| x | y |
|  |  |