

# MAA3 - GEOMETRIA

## Opintopolku

Nimi: \_\_\_\_\_

| ARVIOINTIPERUSTEET  | KURSSIARVOSANA  |            |          |         |    |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |        |   |
|---|---|------------|----------|---------|----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|--------|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Poissaolot eivät saa ylittää 3 oppituntia</li><li>Suorittaakseen kurssin on tehtäviä laskettava jokaisesta kappaleesta</li><li>Työskentelyn laatu (koenumeroon lisätään -1, 0 tai +1 numero)<ul style="list-style-type: none"><li>✓ opintokortin itsearviot täytetty</li><li>✓ välitestit tehty</li><li>✓ tehtyjen tehtävien laatu, perustellut välivaiheet!</li><li>✓ tehtyjen tehtävien määrä<br/>50 vähän, 80 ok, yli 100 hyvä!</li><li>✓ vihkon selkeys</li><li>✓ tuntityöskentely</li><li>✓ kotityöskentely</li><li>✓ vastuun ottaminen omasta oppimisesta</li></ul></li></ul> | <p>Kurssiarvosana muodostuu seuraavien kahden osion yhteistuloksena:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>työskentelyn laadun jatkuva näyttö<ul style="list-style-type: none"><li>-1, 0 tai +1 arvosana</li></ul></li><li>koearvosana<ul style="list-style-type: none"><li>Taulukon mukaisesti</li></ul></li></ol> <table><thead><tr><th>KOEPISTEET</th><th>ARVOSANA</th></tr></thead><tbody><tr><td>35 - 36</td><td>10</td></tr><tr><td>29 - 34</td><td>9</td></tr><tr><td>24 - 28</td><td>8</td></tr><tr><td>19 - 23</td><td>7</td></tr><tr><td>14 - 18</td><td>6</td></tr><tr><td>10 - 13</td><td>5</td></tr><tr><td>0 - 10</td><td>4</td></tr></tbody></table> | KOEPISTEET | ARVOSANA | 35 - 36 | 10 | 29 - 34 | 9 | 24 - 28 | 8 | 19 - 23 | 7 | 14 - 18 | 6 | 10 - 13 | 5 | 0 - 10 | 4 |
| KOEPISTEET  | ARVOSANA  |            |          |         |    |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |        |   |
| 35 - 36   | 10  |            |          |         |    |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |        |   |
| 29 - 34   | 9   |            |          |         |    |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |        |   |
| 24 - 28   | 8   |            |          |         |    |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |        |   |
| 19 - 23   | 7   |            |          |         |    |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |        |   |
| 14 - 18   | 6   |            |          |         |    |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |        |   |
| 10 - 13   | 5   |            |          |         |    |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |        |   |
| 0 - 10  | 4   |            |          |         |    |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |        |   |

### Opintokortin täyttöohje:

- Ruksita tekemiesi tehtävien numerot
- Muista ruksittaa videot-ruutu katsottuasi kappaleen opetusvideot
- Merkitse jotenkin ne tehtävät, jotka jäivät epäselviksi tai joihin haluat vielä myöhemmin palata!
- Kun saat tietyn osion opiskeltua valmiiksi, tee osion välitesti ja täytä itsearvio ennen siirtymistä seuraavaan osioon
- Muista täyttää lopussa oleva koko kurssin itsearvio ja kurssiyhteenveto!

| OSIO 1          |        | Perus (5 - 6) |    |    |    |   | Taitaja (7 - 8) |    |    |    |  | Mestari (9 - 10) |    |  |  |
|-----------------|--------|---------------|----|----|----|---|-----------------|----|----|----|--|------------------|----|--|--|
| Peruskäsitteitä | Videot | 1             | 2  | 3  | 5  | 7 | 8               | 9  | 11 | 18 |  | 6                | 20 |  |  |
| Monikulmioita   | Videot | 25            | 26 | 27 | 37 |   | 30              | 31 | 34 | 38 |  | 35               | 42 |  |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>VÄLITESTI 1</b><br>Ruksita sopivin vaihtoehto | Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut      |  | Pisteeni välitestistä:<br><br><b>/12</b> |
|  | En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut    |  |  |
|  | En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan |  |  |

| OSION 1 ITSEARVIOINTI<br>Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi | En osaa hyvin | Jotain osaan | Osaan hyvin | Olin liekeissä | Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta: |
|---|---------------|--------------|-------------|----------------|---|
| Peruskäsitteitä   |               |              |             |                |   |
| Monikulmioita   |               |              |             |                |   |

| OSIO 2                             |        | Perus (5 - 6) |    |    |    |  | Taitaja (7 - 8) |    |    |    |  | Mestari (9 - 10) |    |    |  |
|------------------------------------|--------|---------------|----|----|----|--|-----------------|----|----|----|--|------------------|----|----|--|
| Mittakaava                         | Videot | 47            | 48 | 51 | 54 |  | 55              | 63 | 66 |    |  | 57               | 58 | 69 |  |
| Pinta-alojen ja tilavuuksien suhde | Videot | 72            | 73 | 76 | 87 |  | 75              | 78 | 79 | 84 |  | 80               | 88 |    |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>VÄLITESTI 2</b><br>Ruksita sopivin vaihtoehto | Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut      |  | Pisteeni välitestistä:<br><br><b>/12</b> |
|  | En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut    |  |  |
|  | En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan |  |  |

| OSION 2 ITSEARVIOINTI<br>Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi | En osaa hyvin | Jotain osaan | Osaan hyvin | Olin liekeissä | Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta: |
|---|---------------|--------------|-------------|----------------|---|
| Mittakaava  |               |              |             |                |   |
| Pinta-alojen ja tilavuuksien suhde  |               |              |             |                |   |

| OSIO 3                      |        | Perus (5 - 6) |     |     |     |  | Taitaja (7 - 8) |     |     |  |  | Mestari (9 - 10) |     |  |  |
|-----------------------------|--------|---------------|-----|-----|-----|--|-----------------|-----|-----|--|--|------------------|-----|--|--|
| Suorakulmainen kolmio       | Videot | 95            | 96  | 98  | 99  |  | 106             | 108 | 110 |  |  | 102              |     |  |  |
| Sinilause                   | Videot | 115           | 117 | 118 | 120 |  | 121             | 122 | 127 |  |  | 124              | 128 |  |  |
| Kosinilause                 | Videot | 135           | 138 | 140 |     |  | 142             | 143 | 149 |  |  | 141              |     |  |  |
| Kolmioon liittyviä lauseita | Videot | 156           | 158 |     |     |  | 162             | 170 |     |  |  | 172              |     |  |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>VÄLITESTI 3</b><br><br>Ruksita sopivin vaihtoehto | Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut      |  | Pisteeni välitestistä:<br><br><b>/12</b> |
|  | En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut    |  |  |
|  | En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan |  |  |

| <b>OSION 3 ITSEARVIOINTI</b><br>Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi | En osaa hyvin | Jotain osaan | Osaan hyvin | Olin liekeissä | Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta: |
|--|---------------|--------------|-------------|----------------|---|
| Suorakulmainen kolmio  |               |              |             |                |   |
| Sinilause  |               |              |             |                |   |
| Kosinilause  |               |              |             |                |   |
| Kolmioon liittyviä lauseita  |               |              |             |                |   |

| OSIO 4                    |        | Perus (5 - 6) |     |     |     |  | Taitaja (7 - 8) |     |     |     |  | Mestari (9 - 10) |     |  |  |
|---------------------------|--------|---------------|-----|-----|-----|--|-----------------|-----|-----|-----|--|------------------|-----|--|--|
| Peruskäsitteitä (ympyrä)  | Videot | 176           | 177 | 179 | 180 |  | 181             | 182 | 184 | 189 |  | 185              | 193 |  |  |
| Ympyrän osia              | Videot | 198           | 200 | 201 |     |  | 203             | 204 | 210 | 213 |  | 209              | 216 |  |  |
| Ympyrään liittyviä kulmia | Videot | 218           | 219 | 222 | 224 |  | 223             | 229 | 230 |     |  | 234              |     |  |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>VÄLITESTI 4</b><br><br>Ruksita sopivin vaihtoehto | Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut      |  | Pisteeni välitestistä:<br><br><b>/12</b> |
|  | En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut    |  |  |
|  | En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan |  |  |

| <b>OSION 4 ITSEARVIOINTI</b><br>Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi | En osaa hyvin | Jotain osaan | Osaan hyvin | Olin liekeissä | Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta: |
|--|---------------|--------------|-------------|----------------|---|
| Peruskäsitteitä (ympyrä)   |               |              |             |                |   |
| Ympyrän osia   |               |              |             |                |   |
| Ympyrään liittyviä kulmia  |               |              |             |                |   |

| OSIO 5            |        | Perus (5 - 6) |     |     |     |  | Taitaja (7 - 8) |     |     |     |  | Mestari (9 - 10) |     |     |  |
|-------------------|--------|---------------|-----|-----|-----|--|-----------------|-----|-----|-----|--|------------------|-----|-----|--|
| Kulma avaruudessa | Videot | 240           | 242 |     |     |  | 244             | 245 | 251 |     |  | 252              | 256 |     |  |
| Pallo             | Videot | 260           | 261 | 263 | 265 |  | 264             | 266 | 268 |     |  | 274              | 276 |     |  |
| Lieriö            | Videot | 282           | 283 | 292 |     |  | 288             | 296 |     |     |  | 289              | 290 | 301 |  |
| Kartio            | Videot | 303           | 305 | 306 |     |  | 307             | 308 | 311 | 315 |  | 309              |     |     |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>VÄLITESTI 5</b><br><br>Ruksita sopivin vaihtoehto | Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut      |  | Pisteeni välitestistä:<br><br><b>/12</b> |
|  | En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut    |  |  |
|  | En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan |  |  |

| <b>OSION 5 ITSEARVIOINTI</b><br>Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi | En osaa hyvin | Jotain osaan | Osaan hyvin | Olin liekeissä | Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta: |
|--|---------------|--------------|-------------|----------------|---|
| Kulma avaruudessa  |               |              |             |                |   |
| Pallo  |               |              |             |                |   |
| Lieriö   |               |              |             |                |   |
| Kartio   |               |              |             |                |   |

**KERTAUSTEHTÄVÄT, MONIVALINTATEHTÄVÄT JA TEHTÄVÄSARJA s. 169 - 180**

|                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ruksita, mitä teit! | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|                     | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
|                     | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
|                     | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 |
|                     | 65 | 66 | 67 | 68 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|                     | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|                     | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |    |

**ITSEARVIO JA YHTEENVETO KOKO KURSSISTA**

| Tein yhteensä tehtäviä | Arvosana (4 - 10), jonka antaisin itselleni kurssin asioiden osaamisestani | Arvosana (4 - 10), jonka antaisin itselleni kurssin aikana työskentelystäni | Työskentelyn laatu -1, 0, +1 arvosana (opettaja täyttää!) |
|------------------------|--|---|---|
|                        |  |   |   |