

OHJEET:

Tähän lappuun merkitset testitehtävistä saamasi pisteet sekä tekemäsi harjoitustehtävät ja samalla dokumentoit opiskelusi etenemistä.

Harjoitustehtävillä voi harjoitella ja saada rutiinia tasogeometrian tehtävien ratkaisemiseen. Merkitse tekemäsi tehtävät, koska ne ovat osa itsearviointia. Jos teet tehtävän, jota ei ole merkitty listaan, laita tehtävän numero seuraavaan tyhjään ruutuun.

Sinulla tulee olla vähintään puolet oman tasosi tehtävää tehtynä, saadaksesi hyvän 8 arvosanan (edellyttäen että muiden osioiden osaaminen on 8).

| | HARJOITUSTEHTÄVÄT | | | | | | | | | | KKK /video | pisteet Testistä | Ymmärryk- sen pisteet | pisteet yhteensä | arviointi keskustelu |
|---|-------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|---|------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| | Nimi: | | | | | | | | | | | | | | |
| A | s.97 | 121 | 122 | 123 | 124 | 126 | 127 | 128 | 129 | Yksikönmuunnok- set s.225-226 | | | | | /5 |
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | | | |
| B | s.97- | 125 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | yksikönmuunnok- sen sovellukset s.226 | | | | | /7 |
| | | 138 | 139 | 140 | | | | | | | | | | | |
| C | s.106 | 162a | 163a | 163b | 163c | | | | | suorakulmaisen särmiön tilavuus s.229-231 | | | | | /5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | s.101 | 144a | 144b | 144c | 146a | 146b | 146c | 149a | 149b | Lieriön tilavuus s.232 | | | | | /6 |
| | s.116 | 211a | 211b | 2132d | 214a | 214b | 215 | 216b | | | | | | | |

| HARJOITUSTEHTÄVÄT | | | | | | | | | | KKK /video | pisteet Testistä | Ymmärryk- sen pisteet | pisteet yhteensä | | |
|-------------------|--------|------|------|--------|------|-----------|------|------|-----|------------|--|-----------------------------|---------------------|--|----|
| Nimi: | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | s.101 | 145a | 145b | 147a | 147b | 1417 c | 150 | 163b | | | Suorakulmaisen särmiön pinta-ala s.230 | | | | /5 |
| | s.107 | 165a | 165b | 171 | | | | | | | | | | | |
| F | s.117 | 212a | 212b | 213a | 213c | 216a | 224a | | | | Lieriön pinta-ala s.232,233 E22 | | | | /6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | s.117 | 211 | 213d | 214a | 214b | 215 | 216b | 217 | | | Sovelluksia lieriöstä | | | | /7 |
| | | 218a | 219 | 220 | 221a | 222 | 223 | 224b | | | | | | | |
| H | s.119 | 229 | 230 | 244 | 245 | 246 | 250 | 252 | | | Sovelluksia lieriöstä | | | | /8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | S.117- | 218b | 225 | 228 | 231 | 233 | 234 | 235 | 236 | | Sovelluksia lieriöstä s.233 E23 | | | | /8 |
| | | 237 | 238 | s.141- | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | | | | |

| HARJOITUSTEHTÄVÄT | | | | | | | | | | | | pisteet Testistä | Ymmärryk- sen pisteet | pisteet yhteensä | arviointi keskustelu |
|-------------------|--------|------|-------|-----|------|------|-----|-----|-----|---------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| O | s.128- | 285 | 286b | 287 | 291a | 292 | 293 | 296 | 298 | Kartion tilavuus s.236 | | | | | /6 |
| | | 299 | 300ac | | | | | | | | | | | | |
| P | s.128- | 286a | 288 | 289 | 294 | 300b | | | | Kartion pinta-ala s.237 E26 | | | | | /8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q | s.129- | 291a | 295 | 296 | 297 | 299b | 301 | 302 | | sovelluksia kartiosta | | | | | /8 |
| | | 306 | 307 | | | | | | | | | | | | |
| R | s.131- | 303 | 304 | 305 | 308 | 309 | 310 | 311 | | sovelluksia kartiosta s.237 E27 | | | | | /9 |
| | s.145- | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | | | | | | | |
| S | s.134 | 318 | 319 | 320 | 321 | 324 | 325 | 327 | 328 | Pallon tilavuus ja pinta-ala | | | | | /6 |
| | | 331 | | | | | | | | | | | | | |
| T | s.134 | 322 | 323 | 326 | 328 | 329 | 332 | 333 | 334 | Sovelluksia pallosta | | | | | /9 |
| | | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | | | | | | | | | |
| | s.146- | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | | | | | | |

