

Matematiikan painoalueet

Painoalueet 1.luokalla

S1 Ajattelun taidot

- harjoitellaan vertailua, luokittelua ja järjestykseen asettamista
- tutustutaan ohjelmoinnin alkeisiin

S2 Luvut ja laskutoimitukset

- lukumäärän, lukusanan ja numeromerkinnän välinen yhteys
- harjoitellaan lukujonotaitoja ja järjestykseen asettamista
- yhteen- ja vähennyslaskuja lukualueella 0-20
- kymmenlityksen ja -alituksen harjoittelua monipuolisesti

S3 Geometria ja mittaaminen

- geometrinen muotojen tutkiminen ja tunnistaminen ympäröivästä tilasta
- harjoitellaan mittaamisen alkeita (cm)
- harjoitellaan kellonaikoja (tasan ja puoli)

Painoalueet 2.luokalla

S1 Ajattelun taidot

- harjoitellaan vertailua, luokittelua ja järjestykseen asettamista
- tutustutaan ohjelmoinnin alkeisiin

S2 Luvut ja laskutoimitukset

- lukumäärän, lukusanan ja numeromerkinnän välinen yhteys
- harjoitellaan lukujonotaitoja ja järjestykseen asettamista
- kymmenjärjestelmän periaate konkreettisten mallien avulla
- yhteen- ja vähennyslaskuja lukualueella 0-100 konkreettisesti
- kymmenlityksen ja -alituksen harjoittelua monipuolisesti
- kertolaskun käsite konkreettisten avulla
- harjoitellaan kertotauluja 1-5 ja 10

S3 Geometria ja mittaaminen

- geometrinen muotojen tutkiminen ja tunnistaminen ympäröivästä tilasta
- harjoitellaan mittaamisen alkeita
- harjoitellaan keskeisiä mittayksiköitä
- harjoitellaan kellonaikoja (tasan, puoli, yli ja vaille) ja rahalaskuja

Painoalueet 3.luokalla

S1 Ajattelun taidot

- löydetään yhtäläisyyksiä, eroja ja säännönmukaisuuksia
- syvennetään vertailu- ja luokittelutaitoja
- havaitaan syy- ja seuraussuhteita
- tutustutaan ohjelmoinnin alkeisiin

S2 Luvut ja laskutoimitukset

- varmennetaan ymmärrystä kymmenjärjestelmästä
- harjaannutetaan taitoa laskea peruslaskutoimituksia päässä
- varmistetaan yhteen- ja vähennyslaskualgoritmien osaaminen
- harjoitellaan kertotauluja 1-10
- opetellaan kertomaan allekkain
- opetellaan jakamaan luvuilla 2-10
- opetellaan laskujärjestystä

S3 Algebra

- tutkitaan lukujonojen säännönmukaisuutta

S4 Geometria ja mittaaminen

- harjoitellaan kolmion, nelikulmion ja monikulmion piirin ja pinta-alan laskemista
- harjoitellaan kuvioden ja kappaleiden luokittelua
- tutustutaan symmetriaan
- harjoitellaan pituuden, massan, tilavuuden ja ajan perusyksiköitä ja niiden mittaamista

S5 Tietojenkäsittely, tilastot ja todennäköisyys

- opetellaan keräämään tietoa järjestelmällisesti
- harjoitellaan tietojen esittämistä taulukoiden ja diagrammien avulla

Painoalueet 4.luokalla

S1 Ajattelun taidot

- löydetään yhtäläisyyksiä, eroja ja säännönmukaisuuksia
- syvennetään vertailu- ja luokittelutaitoja
- havaitaan syy- ja seuraussuhteita
- tutustutaan ohjelmoinnin alkeisiin

S2 Luvut ja laskutoimitukset

- laajennetaan ymmärrystä kymmenjärjestelmästä (esim. sen käyttämistä mittaamisessa)
- harjaannutetaan peruslaskutoimituksia päässä
- varmistetaan yhteen- ja vähennyslaskualgoritmien osaaminen
- harjoitellaan kertotaulujen 1-10 osaamista
- harjoitellaan lukuyksiköittäin jakamista
- hyödynnetään laskutoimitusten välisiä yhteyksiä
- harjoitellaan pyöristämään lukuja
- laajennetaan lukualuetta negatiivisilla kokonaisluvuilla

S4 Geometria ja mittaaminen

- tutustutaan kolmioon ja nelikulmioon
- tutustutaan koordinaatistoon
- harjoitellaan mittaamista ja kiinnitetään huomiota mittaustuloksen arviointiin
- harjoitellaan yksikönmuunnoksia

S5 Tietojenkäsittely, tilastot ja todennäköisyys

- kehitetään taitoja kerätä tietoa järjestelmällisesti
- tallennetaan ja esitetään tietoa taulukoiden ja diagrammien avulla

Painoalueet 5.luokalla

- havaitaan syy- ja seuraussuhteita
- löydetään yhtäläisyyksiä, eroja ja säännönmukaisuuksia
- harjaannutetaan taitoa laskea peruslaskutoimituksia päässä
- harjaannutetaan kertotaulujen 1-10 osaamista
- harjoitellaan murtolukujen peruslaskutoimituksia
- varmennetaan laskujärjestyksen osaaminen
- opetellaan luokittelemaan erilaisia geometrisia muotoja ja kuvioita
- harjoitellaan mittaamista ja arvioidaan mittaustuloksia
- harjoitellaan yksikkömuutoksia
- harjoitellaan kulmien piirtämistä, mittaamista ja luokittelua
- harjoitellaan erimuotoisten kuvioiden piirien ja pinta-alojen laskemista
- kehitetään taitoa kerätä tietoa järjestelmällisesti ja esittää se taulukoiden ja diagrammien avulla

Painoalueet 6.luokalla

- havaitaan syy- ja seuraussuhteita
- löydetään yhtäläisyyksiä, eroja ja säännönmukaisuuksia
- Varmistetaan kertotaulujen 1-10 osaaminen
- harjaannutetaan taitoa laskea peruslaskutoimituksia päässä
- tutustutaan desimaalilukujen pyöristämiseen ja niillä laskemiseen
- harjaannutetaan murtolukujen peruslaskutoimituksia
- varmennetaan laskujärjestyksen osaaminen
- tutustutaan yhtälöön
- tutustutaan suorakulmaiseen särmiöön, ympyrälieriöön, ympyräpohjaiseen kartioon ja pyramidin
- tutustutaan mittakaavaan
- lasketaan erimuotoisten kappaleiden pinta-aloja ja tutustutaan tilavuuden käsitteeseen
- harjoitellaan aikavälin laskemista
- kehitetään taitoa kerätä tietoa järjestelmällisesti ja esittää se taulukoiden ja diagrammien avulla