

QR-koodi tehtäväpolku

- Ohjeistus ja materiaalit opettajalle -

Itä-Suomen yliopisto, filosofinen tiedekunta

Luotu osana Monialainen opettajuus –opintojaksoa

Krista Paasikallio, käsityönopettajaopiskelija

Mikä QR-koodi tehtäväpolku?

- Seuraavissa dioissa on QR-koodi, jonka voi lukea mobiililaitteella appin avulla tai kameralla. QR-koodien takaa löytyy kysymyksiä (yksi kysymys per koodi).
- Jokaiselle QR-koodille on oma dia, jossa on koodin lisäksi kysymys ja oikea vastaus, jotta opettajalla on mahdollisuus auttaa oppilaitaan. Tehtäväpolku on luotu niin, että opettaja voi valikoida itse käyttämänsä kysymykset esimerkiksi opetettavan tai kerrattavan aiheen perusteella. Opettaja itse valikoi, miten rakentaa polun luokkahuoneessaan.
- Saat koodit oppilaiden käyttöön tulostamalla diat ja leikkaamalla QR-koodit irti paperista.
HUOM! Älä näytä vastauksia oppilaille, oppilaat tarvitsevat vain QR-koodit käyttöönsä.

Mikä on QR-koodi?

- QR-koodi on ruutukoodi, johon on koodattu informaatiota (esim. nettisivu, tiedosto, yhteystieto jne.)
- QR-koodeja käytetään esimerkiksi pääsylipuissa, junalipuissa ja vammaiskorteissa.
- Tässä tiedostossa olevien QR-koodien käyttö on turvallista eikä niiden takana ole mitään asiaankuulumatonta. Välillä QR-koodit lopettavat toimintansa (vanhentuvat), jolloin tehtävät eivät ole enää käytettävissä. Varmista toimivuus ennen käyttöä!

Kysymys 1

- Minkä värinen on työstökoneiden hätäpysäytyskytkin?

- Vastaus: punainen
- Väärän vastauksen palaute:

Hups! Kokeile uudestaan. Voimakas ja huomiota herättävä väri. Löytyy mm. liikennevaloista. Muista pieni alkukirjain.



Kysymys 2

- Millä henkilönsuojaimilla suojataan kuuloa?
 - Vastaus: kuulosuojaimilla
 - Väärän vastauksen palaute:
Kokeile uudestaan! Tarkista oikeinkirjoitus.



Kysymys 3

- Mitkä suojaimet ovat tärkeitä hitsatessa? Vastaa samassa järjestyksessä kuin luettelossa

kumihanskat

essu

nahkahanskat

kuulosuojain

hitsausmaski tai -lasit

- Vastaus: essu, nahkahanskat, hitsausmaski tai -lasit
- Väärän vastauksen palaute: Käytä pilkkuja ja pieniä alkukirjaimia!



Kysymys 4

- Mitä käytetään juottaessa syntyvän juotoskäryn poistoon?
 - Oikea vastaus: kohdepoistoa
 - Väärän vastauksen palaute: Hups! Muista pieni alkukirjain ja oikea sijamuoto (partitiivi).



Kysymys 5

- Mikä komponentti päästää sähkövirtaa vain toiseen suuntaan?
 - Oikea vastaus: diodi
 - Väärän vastauksen palaute: Mieti vielä!
Alkaa d-kirjaimella.



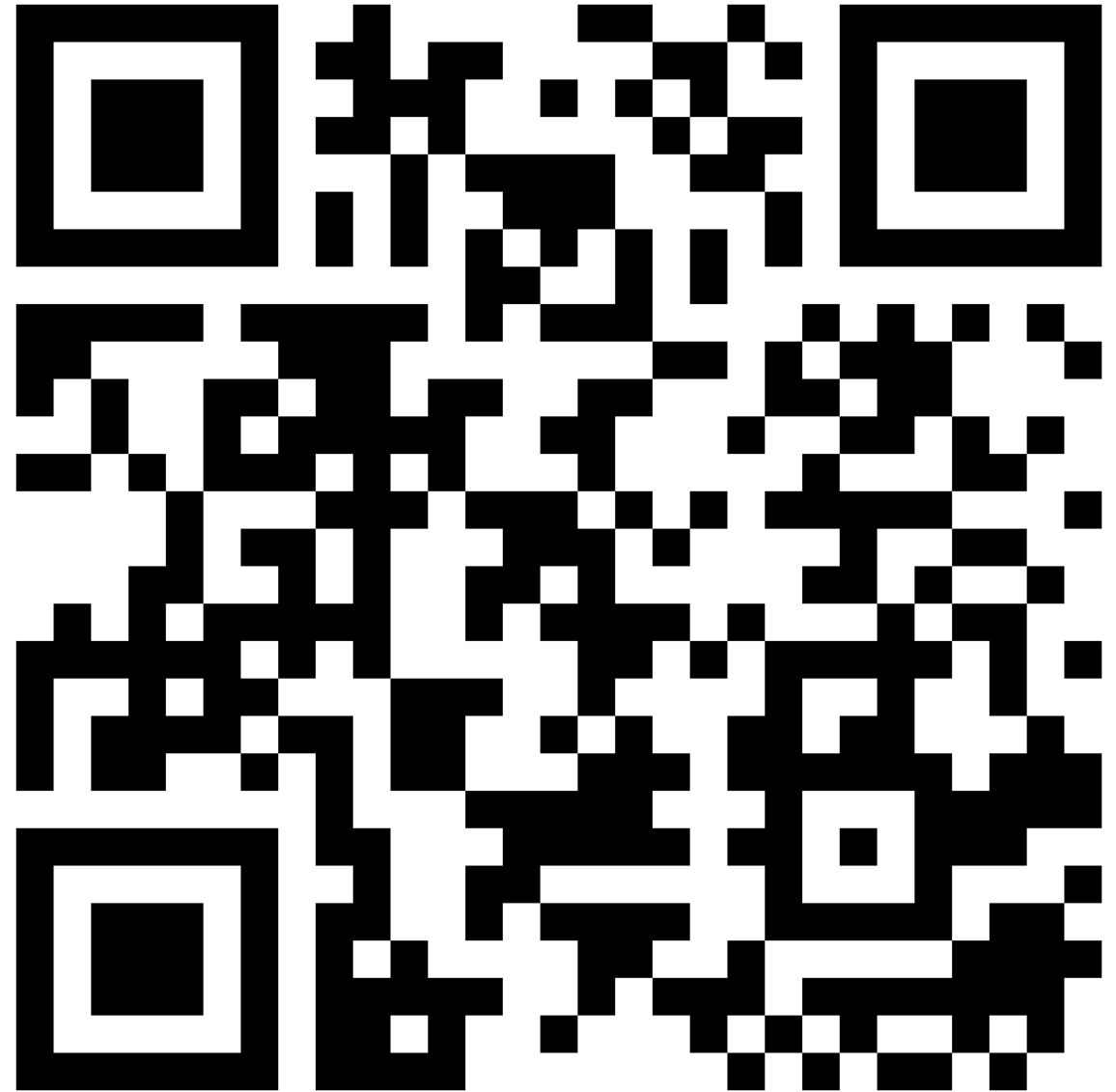
Kysymys 6

- Mikä komponentti on valoa säteilevä puolijohdekomponentti?
 - Oikea vastaus: LED
 - Väärän vastauksen palaute: Kokeile uudestaan! Käytä isoja kirjaimia ja lyhennettä.



Kysymys 7

- Mitä käytetään elektroniikkalaitteissa liitántä- ja kytkentäalustana?
 - Oikea vastaus: piirilevyä
 - Väärän vastauksen palaute: Mihin komponentit kiinnitetään elektroniikkatyössä? Muista pieni alkukirjain.



Kysymys 8

- Millä työkalulla voidaan tehdä painokuvioita nahkaan?
 - Oikea vastaus: nahkapunsselilla
 - Väärän vastauksen palaute: Hups, mieti vielä! Mikähän olisi työkalun nimi, nahka...?



Kysymys 9

- Mitä naskallilla tehdään?
 - Oikea vastaus: reikiä
 - Väärän vastauksen palate: Naskalin toinen käytetty nimitys on nahkapaska.



Kysymys 10

- Mitä lankaa nahan käsinompelussa käytetään?
 - Oikea vastaus: vahalankaa
 - Väärän vastauksen palaute: Ei ompelulankaa, vaan --lankaa.



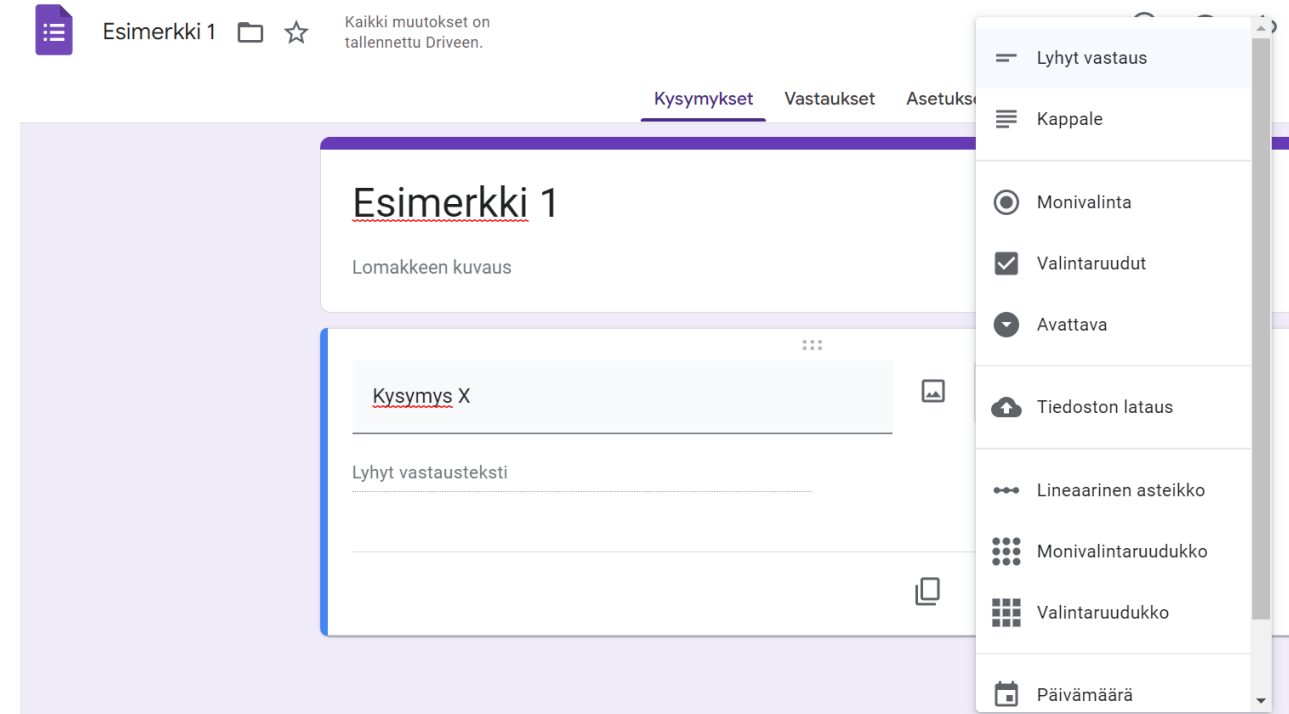
Omien QR-koodi tehtävien tekeminen

- Tämän tehtäväpolun kysymykset on luotu Google Forms –alustalla.
- Tehtävien tekeminen ei vaadi vaikeaa koodaamista.
- Samaan tiedostoon voi tehdä useita kysymyksiä, jos haluaa.

Luo uusi lomake ja nimeä se. Otsikoksi voi tulla esim. kysymyksen numero tai aihe

Valitse kysymyksen muoto (lyhyt vastaus, kappale, monivalinta ym.)

- Itse käytin ”lyhyt vastaus”, koska siihen sai helpoiten määrättyä oikean vastauksen.



Kysymys X

Lyhyt vastaus

Lyhyt vastausteksti

Teksti ▼ Sisältää ▼ Teksti Muokatun virheen teksti X

Pakollinen

Näytä

Kuvaus

✓ Vastauksen vahvistus

Oikean vastauksen saa määrättyä kysymyslaatikon alavalikosta (kolme palloa) ja valitsemalla ”vastauksen vahvistus”. Valitse teksti, jos vastaus on tekstimuotoinen ja ”sisältää”. Teksti-kohtaan tulee oikea vastaus ja muokatun virheen teksti -kohtaan vihje, tsemppi tai muu teksti.

Asetukset

Tee tästä kysymystehtävä

Määritä pistemäärät ja vastaukset ja käytä automaattista palautteenantoa



Vastaukset

Valitse, miten vastauksia kerätään ja suojataan



Esitys

Valitse, miten lomake ja vastaukset näytetään



Näytä edistymispalkki



Toista kysymykset satunnaisesti



LÄHETTÄMISEN JÄLKEEN

Vahvistusviesti

Hyvä! Saat koodiin numeron 7.

Tallenna Peru

Asetukset-valikosta valitaan halutut asetukset (esim. kerätäänkö sähköposteja, tarvitseeko kirjautua sisään ym.). Itselläni ei ollut mitään asetuksia päällä.

Vahvistusviesti-kohtaan voi kirjoittaa oman tekstin. Jos haluaa pakohuonepeli-tyyppisesti rakentaa tehtäväpolun, tähän voi kirjoittaa esimerkiksi koodiin tarvittavan numeron tai vihjeen.

✕ Lähetä lomake

Sähköpostien kerääminen

Lähetys:



Linkki

<https://forms.gle/eN5ZNDLub3rnqDTo6>

Lyhennä URL-osoite

QR Code Generator



URL



FREE TEXT



CONTACT



PDF



API

Static QR Code

Content is directly encoded in the image. If you want to be able to update it later or use scan tracking, [create a Dynamic QR Code](#).



Tehtävän jakaminen:

Valitse Lähetä-napin takaa keskimäinen valinta (linkkijako) ja kopioi linkki QR-koodia varten. Valitse itsellesi sopiva ohjelma tai sivu, jolla luot QR-koodin, itse käytin ilmaista <https://www.the-qr-code-generator.com/>

Tallenna syntynyt QR-koodi ja nimeä se esim. samaksi kuin mikä kysymyksen otsikko on.

Varmista QR-koodin toimivuus lukemalla se itse omalla mobiililaitteellasi ennen oppilaille jakamista.