



Tiede- ja teknologialinjan pääsykoe

Koe mittaa luonnontieteiden osaamista sekä ajankohtaisten kotimaisten ja kansainvälisten luonnontieteisiin liittyvien asioiden tuntemusta. Kokeessa on kaikille pakollinen matematiikan osio, jonka lisäksi valitaan tehtäviä fysiikasta, biologiasta ja kemiasta. Tehtävät voivat sisältää esimerkiksi laskuja, nimeämistä tai avoimia kysymyksiä. Tehtävät perustuvat peruskoulun oppimäärään luonnontieteissä. Koe on suomenkielinen, mutta voi sisältää englanninkielistä aineistoa. Funktiolaskin on sallittu pääsykokeessa.

Emme julkaise vanhoja pääsykokeita kokonaisuudessaan, mutta täältä voit katsoa esimerkin tiede- ja teknologialinjan pääsykokeen matematiikan tehtävästä.

6. a) Sagan lisäksi myös Aino harjoitteli pääsykokeeseen ratkaisemalla yhtälöitä. Alla on Ainon yhtälönratkaisu, jossa on kuitenkin valitettavasti kaksi virhettä. Selitä lyhyesti sanallisesti, mitkä kaksi virhettä Aino teki - koko yhtälöä ei siis pidä ratkaista itse oikein. (2 p)

Ainon yhtälönratkaisu.

$$2x - \frac{x-2}{3} = 5 \quad , \text{kerrotaan molemmat puolet kolmella}$$

$$2x - x - 2 = 15$$

$$x - 2 = 15$$

$$x = 17$$