

MAA6 (Todennäköisyys ja tilastot)

Välitesti 2

Tee tehtävät joko tälle tehtäväpaperille tai vihkoosi. Säilytä tekemäsi testi! Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon!

1. Pelaat seuraavanlaista peliä, jossa yksi peli maksaa 3,60 euroa. Pelissä heitetään tavallinen noppa ja pelaaja saa itselleen nopan osoittaman luvun mukaisen määrän euroja. Mikä on yhden pelin voiton odotusarvo? **(3 p.)**

2. Kuuntelukokeessa on monivalintaosio, jossa on 10 kysymystä, joissa jokaisessa on 4 vastausvaihtoehtoa (a,b,c ja d). Kuinka monella eri tavalla monivalintaosion voi täyttää? **(3 p.)**

3. Talonyhtiön hallituksessa on 5 henkilöä. Yksi toimii puheenjohtajan, yksi rahastonhoitajana ja yksi on talkoovastaava. Kuinka monta erilaista kokoonpanoa näille luottamustehtäville hallituksesta voidaan muodostaa. **(3 p.)**

4. Pelaajalle jaetaan 4 korttia. Millä todennäköisyydellä ainakin yksi korteista on kuvakortti? **(3 p.)**