

# Välitesti 1

MAB8

Tee välitestin tehtävät vihkosi loppuun. Älä kysy opettajalta, kaverilta äläkä kirjasta apua. Kun olet valmis, tarkasta ja pisteytä vastauksesi erillisen pisteytysohjeen avulla. Jos sait vähintään 8/12p, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon!

**1. Moottoritiellä on huoltoasemia tasaisesti 20 kilometrin välein. Auto pysähtyy tielle polttoaineen loputtua. Millä todennäköisyydellä lähin huoltoasema on alle viiden kilometrin päässä? (3 p.)**

**2. Eräänä kuukautena (30 päivää) yksittäisen sadepäivän todennäköisyys on 35 %.**

**Laske tavallista laskinta apuna käyttäen:**

**a)** Millä todennäköisyydellä kuukauden päivistä 10 on sadepäiviä ja 20 poutapäiviä. (2p)

**b)** Millä todennäköisyydellä ainakin yhtenä kuukauden päivänä sataa. (3p.)

**Laske tilastolaskurilla tai laskimen tilastotoimintoja hyödyntäen:**

**c)** Millä todennäköisyydellä kuukauden aikana sataa 5-10 päivänä? (2p)

**d)** Millä todennäköisyydellä kuukauden aikana sataa yli 20 päivänä? (2p)