

MAB5 (Tilastot ja todennäköisyys)

Välitesti 4

Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusohjeen avulla. Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata! Välitestin maksimipistemäärä on 12.

1. Heitetään 5 noppaa. Millä todennäköisyydellä kaikkien noppien silmäluku on alle 3?
Anna vastaus murtolukuna **(4 p.)**
2. Karkkikorissa on 7 konvehtia, 6 toffeeta ja 4 pastillia. Pikku Kalle valitsee umpimähkäisesti kaksi herkkua. Millä todennäköisyydellä
 - a) hän saa kaksi pastillia, **(2 p.)**
 - b) molemmat herkut ovat samaa lajia? **(2 p.)** Anna vastaukset supistettuina murtolukuina.
3. Tauski ostaa arpajaisissa neljä arpaa. Arvoista voittoarpoja on 60 %. Millä todennäköisyydellä Tauski voittaa ainakin yhdellä arvalla? **(4 p.)**