

MAA10 (Todennäköisyys ja tilastot)

Välitesti 1

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

- Totti todennäköisyyslaskija valitsee umpimähkään kokonaisluvun väliltä $[1, 6]$. Millä todennäköisyydellä valittu luku on suuruudeltaan vähintään neljä? (2 p.)
 - Totti todennäköisyyslaskija valitsee umpimähkään reaaliluvun väliltä $[1, 6]$. Millä todennäköisyydellä valittu luku on suuruudeltaan vähintään neljä? (2 p.)
- Heitetään yhtä noppaa ja yhtä kolikkoa. Kolikon klaavasta saa 3 pistettä ja kruunasta 4 pistettä. Nopasta saa sen pisteluvun osoittaman määrän pisteitä. Millä todennäköisyydellä saatu kolikon pisteluku on nopan pistelukua suurempi? (2 p.)
- Kuvan maalitaulun ympyröiden säteet ovat 10 cm, 20 cm ja 30 cm. Nuoli osuu maalitaulun satunnaiseen kohtaan. Millä todennäköisyydellä tulee
 - 5 pistettä? (3 p.)
 - 3 pistettä? (3 p.)

