**MAA1 (Funktiot ja yhtälöt)**

**Välitesti 5 – ratkaisut ja pisteytysohje**

**Tarkista ja pisteytä tehtäväpaperiin tai vihkoon tekemäsi välitesti tämän ratkaisumonisteen avulla. Epäselvissä kohdissa kysy apua opettajalta. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon!**

1. Laske **ilman laskinta**. **(4 p.)**

**a)** .

**b)** Ilmaise juurimuodossa .

**c)** Ilmaise luvun 5 potenssina .

**d)** Ilmaise luvun *a* potenssina .

**a)**  (1 p.)

**b)**  (1 p.)

**c)**  (1 p.)

**d)**  (1 p.)

1. Ratkaise yhtälöt **ilman laskinta. (4 p.)**

**a)** 

**b)** 

 **a) b)**

  

**KÄÄNNÄ 🡪**

1. Ratkaise yhtälöt **laskimella** kahden desimaalin tarkkuudella. **(4 p.)**

**a)** 

**b)** 

 **a) b)**

  