Are you ready to start ME15?
Self-Assessment Test

July 10, 2025

1. (a) $27x + 63$
   (b) $25a - 2b$
   (c) $8a + 3$
   (d) 13

2.
   (a) $\dfrac{384}{625}$
   (b) 0.425
   (c) 85%
   (d) $\dfrac{7}{15}$
   (e) $\dfrac{5}{4}$

3. (a) $r = 2$
   (b) $x = \dfrac{41}{29}$
   (c) $t = 52$

4. (a) 2^{13}
   (b) 2^8
   (c) 2^{12}
   (d) 2^{18}

5. (a) 48 boys
   (b) 81 teachers
   (c) 96 miles

6. (a) 9
   (b) 12
   (c) $\dfrac{4}{3}$
   (d) $6\sqrt{5}$