

MA4 UUSINTAKOE, Kylä-Rekola

Nimi _____

1. Ratkaise yhtälöt

a) $2x = 40$

b) $3x + 5 = 8x + 15$

2. Ratkaise yhtälöt

a) $3(x - 2) = 2(2x - 7)$

b) $\frac{x}{2} + \frac{2x}{3} = 7$

3. Ratkaise yhtälöt

a) $2(x - 1) + 2 = 2x$

c) $3y + 2 = 3(y - 2)$

b) $\frac{x+6}{2} - 2 = 1$

4. Ratkaise epäyhtälöt

a) $2x + 6 > x + 1$

b) $3(2x - 4) < 8x + 4$

5. Muodosta yhtälö ja ratkaise. Kun lukuun lisätään 12, saadaan alkuperäinen luku kolminkertaisena. Mikä on kysytty luku?

6. Muodosta yhtälö ja ratkaise. Kalle on kaksi kertaa niin vanha kuin Ville. Kallen ja Villen ikä yhteenlaskettuna on 36 vuotta. Kuinka vanha on Ville?