

Matemaattinen + looginen päättely + fysiikka/kemia

Tehtävä 1

- a) $x = 3$
- b) $t = 3/8$ tai $t = 0,375$
- c) 55,3

Tehtävä 2

- a) Suorat leikkaavat pisteessä (-1,2)
- b) Järkevä kuvaus

Tehtävä 3

Kauppiaas saa voittoa 5%

Tehtävä 4

- a) 14,5 astetta
- b) 18,8 cm
- c) 42,8 cm²

Tehtävä 5

- a) 1300
- b) 600
- c) 600

Tehtävä 6

- a) 5893
- b) 29640
- c) 36271

Tehtävä 7

- a) 1,67 s
- b) 83 km/h
- c) 340 m/s

Tehtävä 8A

- a) 7,0 m/s
- b) 44%

Tehtävä 8B

27,4 kg

Tehtävä 9A

- a) 400 kJ tai 4,7 kWh
- b) 76%

Tehtävä 9B

- a) 0,61 mol
- b) 0,18 mol
- c) 0,55 mol

Tehtävä 10A

- a) 260 W ja 330 W
- b) 17 MJ

Tehtävä 10B

- a) pH = 1,6
- b) 260 ml