

4.11.2005

**AMMATTIKORKEAKOULUJEN TEKNIIKAN JA LIIKENTEEN VALINTAKOE****Tehtävien vastaukset****Osa 1**

Valintatehtävän oikeat vaihtoehdot:

Suomenkielinen teksti: O V O O V O V V V V O V

Ruotsinkielinen teksti: F F F R F R F R F F R R

**Osa 2**

1. a)  $x - 5y$

b)  $\frac{a}{2}$

c)  $\frac{9}{8}$

2. a)  $x = -\frac{5}{2}$

b)  $x = -\frac{3}{5}$

c)  $m_1 = \frac{m_2 v_2}{v_1 - v_2} p$

3. 736

4. 35 cm

5. Anna Koski (Anna Fors): fysiikka ja kemia  
Liisa Niemi (Lisa Näse): fysiikka ja matematiikka  
Pekka Laakso (Pekka Dahl): kemia ja matematiikka  
Matti Takala (Mats Tackman): fysiikka ja matematiikka

6. I: Anna 8, Liisa (Lisa) 18 ja Pekka 12

II: 3, 4 ja 7

III: 6

7 A. a)  $1,5 \text{ m/s}^2$

b) 8,7 kN

c) 16 m

7 B. a) 50 mol

b)  $1100 \text{ dm}^3$

c) 2400 g

8 A. I: A

II: D

III: D

8 B. I: A

II: D

III: D

9 A. Jäätä 0,35 kg ja vettä 0,69 kg

9 B. 0,13 mol/l