

6.6.2005

## AMMATTIKORKEAKOULUJEN TEKNIKAN JA LIIKENTEEN VALINTAKOE

## Tehtävien vastaukset

## Osa 1

Valintatehtävän oikeat vaihtoehdot:

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

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

## Osa 2

1. a)  $a - 1$   
b)  $2k$   
c)  $-19$

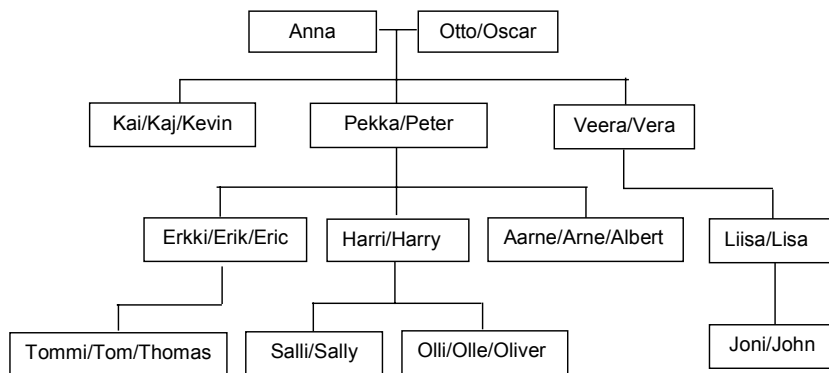
2. a)  $x = \frac{5}{6}$   
b)  $\mu = \frac{F - ma}{mg}$   
c)  $T_1 = \frac{T_2}{1 - \eta}$

3. 12 %

4. 62 mm

5. a)  $1/4$   
b)  $3/36$   
c)  $1/6$

6.



Salli (Sally) ja Olli (Olle, Oliver) voivat vaihtaa paikkaa keskenään.

- 7 A a) 2,3 s  
b) 23 m/s  
c) 1,3 kJ

- 7 B a) 15 g  
b) 11 g  
c) 27 mol

- 8 A I: A  
II: B  
III: A

8 B

Symboli		Se			Ca <sup>2+</sup>
Protoneja	24		47		
Neutroneja	28			20	20
Elektroneja	24		47	18	
Massaluku		79	109		

9 A 1,3 MW

- 9 B a) 0,60 mol  
b) 1,5 mol