

9.4 Aamunvirkku henkilö oli vuoden aikana laatinut tilaston sanomalehden saapumisajasta.

- a) Millä todennäköisyydellä lehti saapuu kello 5:n ja kello 7:n välillä?
b) Jos lehti ei ole saapunut kello 6:een mennessä, niin millä todennäköisyydellä se saapuu kello 7:ään mennessä?

Kellonaika	Kertoja
-5	34
5-6	93
6-7	181
7-	52

yht. 360

kaikki alkeistapauksil

6: n ja 7: n välillä 181

} viiden ja seitsemän välillä 274

a) $P(\text{lehti saapuu 5: n ja klo. 7: n välillä}) =$

$$\frac{274}{360} = \underline{\underline{0,76}} = 76\%$$

b) Saapumiskerrat klo. 6: n jälkeen
 $360 - 34 - 93 = 233$

$$P(\text{jos lehti ei ole saapunut kuuteen mennessä niin se saapuu seitsemään mennessä}) \\ = \frac{181}{233} = \underline{\underline{0,78}} = 78\%$$

9.6

Ihmisen veri kuuluu johonkin neljästä pääveriryhmästä A, B, AB ja O. Lisäksi jokainen näistä jaetaan reesustekijän mukaan vielä positiiviseen ja negatiiviseen veriryhmään. Taulukossa on suomalaisten veriryhmäjakauma. Millä todennäköisyydellä satunnaisesti valitun suomalaisen veriryhmä on

- a) AB b) A tai B c) reesusnegatiivinen?
Anna vastaukset prosentteina.

Suomalaisten veriryhmäjakauma	
A+	35 %
A-	6 %
B+	16 %
B-	2 %
AB+	7 %
AB-	1 %
O+	28 %
O-	5 %

} AB

Lähde: SPR, Veripalvelu

$$a) P(\text{veriryhmä on AB}) = 7\% + 1\% = 8\%$$