

(1) a) 24 b) 120 c) 114 d) 600

(2) a) 1320 b) 17 c) 16 d) 1210

(3) a) $V_4(26) = 358800$

b) $V_3(25) = 13800$

(4) a) $V_3(5) = 60$

b) $V_3(18) = 4896$

c) $V_{15}(18) = 1.0671 \cdot 10^{15}$

(5) a) $\begin{matrix} 12 & 21 & 31 \\ 13 & 23 & 32 \end{matrix}$

b) $V_2(3) = 6$

(6) a) $V_3(9) = 504$

b) $V_3(10) - V_2(9) = 648$

(7) $N = V_1(5) \cdot V_1(10) + V_1(10) \cdot V_1(6) + V_1(6) \cdot V_1(5) = 140$