**(#1):** $0 \le 1 + \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle AB\rangle + \langle AC\rangle$

**(#2):** $0 \le 2 + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle - \langle C\rangle \langle AB\rangle - 2 \langle AC\rangle$

**(#3):** $0 \le 3 + \langle A\rangle + \langle B\rangle + \langle C\rangle - \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 3 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - \langle AC\rangle - \langle B\rangle \langle AC\rangle$

**(#4):** $0 \le 3 + \langle A\rangle + \langle B\rangle - \langle C\rangle + \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 3 \langle AB\rangle - \langle C\rangle \langle AB\rangle + \langle AC\rangle - \langle B\rangle \langle AC\rangle$

**(#5):** $0 \le 3 + \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle - 2 \langle AB\rangle - \langle C\rangle \langle AB\rangle - \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle BC\rangle$

**(#6):** $0 \le 3 + \langle B\rangle - \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle A\rangle \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle BC\rangle$

**(#7):** $0 \le 3 + \langle B\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle - \langle A\rangle \langle C\rangle - \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle BC\rangle$

**(#8):** $0 \le 3 + \langle A\rangle + \langle B\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle C\rangle + \langle B\rangle \langle C\rangle - \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 2 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle + 2 \langle AC\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle + 2 \langle BC\rangle + \langle A\rangle \langle BC\rangle - \langle ABC\rangle$

**(#9):** $0 \le 3 + \langle A\rangle + \langle B\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle C\rangle - \langle A\rangle \langle C\rangle + \langle B\rangle \langle C\rangle - \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 2 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle BC\rangle - \langle A\rangle \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#10):** $0 \le 4 + 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + 2 \langle C\rangle + 2 \langle B\rangle \langle C\rangle - 2 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - 2 \langle AC\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle + \langle A\rangle \langle BC\rangle - \langle ABC\rangle$

**(#11):** $0 \le 4 - 2 \langle B\rangle + \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle - 2 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - \langle B\rangle \langle AC\rangle - 3 \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#12):** $0 \le 4 + 2 \langle A\rangle \langle B\rangle - 2 \langle C\rangle + \langle B\rangle \langle C\rangle - \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle - 2 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - 2 \langle AC\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle - 3 \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#13):** $0 \le 4 + 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + 2 \langle A\rangle \langle C\rangle - \langle B\rangle \langle C\rangle - \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 2 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - 2 \langle AC\rangle - \langle B\rangle \langle AC\rangle + \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#14):** $0 \le 4 - 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + 2 \langle A\rangle \langle C\rangle - \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 2 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - 2 \langle AC\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle + \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#15):** $0 \le 4 + 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle - 2 \langle AB\rangle - \langle C\rangle \langle AB\rangle - \langle B\rangle \langle AC\rangle + 3 \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#16):** $0 \le 4 + 2 \langle A\rangle \langle B\rangle - 2 \langle C\rangle - 2 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - 2 \langle AC\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle BC\rangle - \langle A\rangle \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#17):** $0 \le 4 + 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + 2 \langle A\rangle \langle C\rangle + 2 \langle B\rangle \langle C\rangle - 2 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - 2 \langle AC\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle BC\rangle + \langle A\rangle \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#18):** $0 \le 5 + \langle A\rangle + \langle B\rangle - 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle C\rangle + \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 3 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle + \langle AC\rangle - \langle B\rangle \langle AC\rangle - 4 \langle BC\rangle$

**(#19):** $0 \le 5 + \langle A\rangle + \langle B\rangle + 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle C\rangle - 2 \langle A\rangle \langle C\rangle + \langle B\rangle \langle C\rangle - \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 3 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - \langle AC\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle - 4 \langle BC\rangle$

**(#20):** $0 \le 5 + \langle A\rangle - \langle B\rangle - 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle C\rangle - \langle A\rangle \langle C\rangle + \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle + 2 \langle AC\rangle - 2 \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle BC\rangle - 2 \langle A\rangle \langle BC\rangle - 2 \langle ABC\rangle$

**(#21):** $0 \le 5 + 3 \langle A\rangle + \langle B\rangle + 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle C\rangle + 2 \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle AB\rangle - 2 \langle C\rangle \langle AB\rangle + 3 \langle AC\rangle + \langle BC\rangle - \langle ABC\rangle$

**(#22):** $0 \le 5 + \langle A\rangle + \langle B\rangle + \langle C\rangle - \langle A\rangle \langle C\rangle - \langle B\rangle \langle C\rangle - 2 \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle AB\rangle + 2 \langle C\rangle \langle AB\rangle + 2 \langle AC\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle BC\rangle + \langle A\rangle \langle BC\rangle - \langle ABC\rangle$

**(#23):** $0 \le 5 - \langle A\rangle + \langle B\rangle - 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle C\rangle - 2 \langle A\rangle \langle C\rangle + 2 \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle AB\rangle - 2 \langle C\rangle \langle AB\rangle + \langle AC\rangle - 2 \langle B\rangle \langle AC\rangle - \langle BC\rangle - 2 \langle A\rangle \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#24):** $0 \le 5 + \langle A\rangle + \langle B\rangle - \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle C\rangle + 2 \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 2 \langle AB\rangle - \langle C\rangle \langle AB\rangle + \langle AC\rangle - 2 \langle B\rangle \langle AC\rangle - \langle BC\rangle - 2 \langle A\rangle \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#25):** $0 \le 5 + \langle A\rangle + \langle B\rangle - 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle C\rangle - \langle A\rangle \langle C\rangle - \langle B\rangle \langle C\rangle - 2 \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle - \langle AB\rangle + 2 \langle C\rangle \langle AB\rangle + 2 \langle AC\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle + 2 \langle BC\rangle - \langle A\rangle \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#26):** $0 \le 6 + \langle A\rangle \langle B\rangle + 2 \langle A\rangle \langle C\rangle + 2 \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle - 3 \langle AB\rangle - \langle C\rangle \langle AB\rangle - 4 \langle AC\rangle - 2 \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle A\rangle \langle BC\rangle$

**(#27):** $0 \le 6 + 2 \langle B\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle + 2 \langle A\rangle \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 3 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - 4 \langle AC\rangle - 2 \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle A\rangle \langle BC\rangle$

**(#28):** $0 \le 6 - 2 \langle A\rangle + 2 \langle B\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle A\rangle \langle C\rangle + 2 \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle - 3 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - 5 \langle AC\rangle - \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle A\rangle \langle BC\rangle$

**(#29):** $0 \le 6 + \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle A\rangle \langle C\rangle - 4 \langle B\rangle \langle C\rangle - 2 \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - 3 \langle AC\rangle - \langle B\rangle \langle AC\rangle + 2 \langle BC\rangle - 2 \langle A\rangle \langle BC\rangle$

**(#30):** $0 \le 6 - 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + 2 \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle C\rangle + \langle B\rangle \langle C\rangle - 2 \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 2 \langle C\rangle \langle AB\rangle + 3 \langle AC\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle - 5 \langle BC\rangle + \langle A\rangle \langle BC\rangle$

**(#31):** $0 \le 6 - 4 \langle A\rangle \langle B\rangle - 2 \langle C\rangle + 2 \langle A\rangle \langle C\rangle - \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 2 \langle AB\rangle + 2 \langle C\rangle \langle AB\rangle - 2 \langle AC\rangle + 2 \langle B\rangle \langle AC\rangle + \langle BC\rangle + \langle A\rangle \langle BC\rangle$

**(#32):** $0 \le 6 + \langle A\rangle \langle B\rangle + 4 \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle - 3 \langle AB\rangle - \langle C\rangle \langle AB\rangle - 2 \langle AC\rangle - 2 \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle BC\rangle - 2 \langle ABC\rangle$

**(#33):** $0 \le 7 + \langle A\rangle + \langle B\rangle + \langle A\rangle \langle B\rangle + \langle C\rangle - 2 \langle A\rangle \langle C\rangle + 2 \langle B\rangle \langle C\rangle - \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 2 \langle AB\rangle + 3 \langle C\rangle \langle AB\rangle + \langle AC\rangle + 2 \langle B\rangle \langle AC\rangle - 3 \langle BC\rangle - 2 \langle A\rangle \langle BC\rangle + 3 \langle ABC\rangle$

**(#34):** $0 \le 8 + 4 \langle A\rangle \langle B\rangle + 2 \langle A\rangle \langle C\rangle - 2 \langle B\rangle \langle C\rangle + 2 \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle - 4 \langle AB\rangle + \langle C\rangle \langle AB\rangle - 2 \langle AC\rangle - \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle BC\rangle - 3 \langle A\rangle \langle BC\rangle - 3 \langle ABC\rangle$

**(#35):** $0 \le 8 + 2 \langle A\rangle - 2 \langle B\rangle - \langle A\rangle \langle B\rangle + 2 \langle B\rangle \langle C\rangle + 3 \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + \langle AB\rangle + 2 \langle C\rangle \langle AB\rangle - 6 \langle AC\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle - 3 \langle A\rangle \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#36):** $0 \le 8 + 2 \langle A\rangle + \langle A\rangle \langle C\rangle + 2 \langle B\rangle \langle C\rangle + 3 \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 6 \langle AB\rangle - \langle C\rangle \langle AB\rangle + \langle AC\rangle - 2 \langle B\rangle \langle AC\rangle - 2 \langle BC\rangle - 3 \langle A\rangle \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#37):** $0 \le 8 - 2 \langle B\rangle + 2 \langle A\rangle \langle B\rangle - 2 \langle C\rangle - \langle B\rangle \langle C\rangle - 3 \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 3 \langle C\rangle \langle AB\rangle - 6 \langle AC\rangle + \langle B\rangle \langle AC\rangle + \langle BC\rangle - 2 \langle A\rangle \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$

**(#38):** $0 \le 8 - 2 \langle A\rangle \langle B\rangle + 2 \langle C\rangle + \langle A\rangle \langle C\rangle - 3 \langle A\rangle \langle B\rangle \langle C\rangle + 2 \langle AB\rangle + 3 \langle C\rangle \langle AB\rangle + \langle AC\rangle + 2 \langle B\rangle \langle AC\rangle - 6 \langle BC\rangle - \langle A\rangle \langle BC\rangle + \langle ABC\rangle$