```
\frac{1[12]^3\langle 16\rangle^2}{|13||23|\langle 56\rangle\langle 1|5+6|1|\langle 1|2+3|4|} +
                                                                                                      \frac{\langle 12 \rangle [12]^2 (1\langle 14 \rangle [24] \langle 26 \rangle [45] \dots \langle \! \langle 6 \text{ terms} \rangle \! \dots + 1\langle 14 \rangle [34] \langle 36 \rangle [45])}{[13] \langle 56 \rangle [56] \langle 1|2+4|3| \langle 1|2+3|4| \langle 2|1+3|4|} +
\frac{\langle 6|1+4|5|\langle 3|1+4|2|(s_{123}-s_{234})(1/4[13]\langle 14\rangle[24]-1/8\langle 13\rangle[13][23]-1/8[23]\langle 34\rangle[34])}{[23]\langle 56)[56]\langle 1|2+3|4|\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+
                                                                                                                                                                                                        \frac{-1/2\langle 14\rangle[24][34]\langle 3|1+4|2]\langle 4|2+3|1]\langle 6|1+4|5]}{[23]\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+
                                                                                                               \frac{-1[13]\langle 14\rangle[24][25]\langle 36\rangle \dots \langle\!\langle 4\, terms\rangle\!\rangle \dots + 1\langle 13\rangle[13][24][25]\langle 46\rangle}{[23]\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3|} + \frac{-1[13]\langle 14\rangle[24][25]\langle 46\rangle}{[23]\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+3|4|\langle 2|1+4|3|} + \frac{-1[13]\langle 14\rangle[24][25]\langle 46\rangle}{[23]\langle 56\rangle[24]\langle 56\rangle[24]} + \frac{-1[13]\langle 14\rangle[24][25]\langle 46\rangle}{[23]\langle 56\rangle[24]\langle 56\rangle[24]} + \frac{-1[13]\langle 56\rangle[24]\langle 56\rangle[24]}{[23]\langle 56\rangle[24]\langle 56\rangle[24]} + \frac{-1[13]\langle 56\rangle[24]\langle 56\rangle[24]}{[23]\langle 56\rangle[24]} + \frac{-1[13]\langle 56\rangle[24]\langle 56\rangle[24]}{[23]\langle 56\rangle[24]} + \frac{-1[13]\langle 56\rangle[24]}{[23]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              \frac{-1[12]^2[25]\langle 26\rangle}{|13||23|\langle 2|5+6|2|\langle 2|1+3|4|} +
                                                                                                                                                                     \frac{-1/4[34]\langle 3|2+4|1]\langle 4|1+3|2]\langle 6|1+3|5](s_{123}+s_{134})}{[13]\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+4|3]\langle 2|1+3|4]\Delta_{13|24|56}}+
                                                                                                                               \frac{[12](-1\langle 14\rangle[14][45]\langle 46\rangle \dots \langle\!\langle 6\,\text{terms}\rangle\!\rangle \dots -1[12]\langle 13\rangle\langle 26\rangle[35])}{[13]\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+4|3|\langle 2|1+3|4|} +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           \frac{-1[14]\langle 16\rangle\langle 34\rangle\langle 36\rangle}{\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 1|2+4|3|\langle 2|1+3|4|} +
```

 $(123456 \rightarrow \overline{432165})$