$\{6\}$

$$\begin{pmatrix} 233 & 333 & 153 & 22 \\ 111 & 224 & 142 & 29 \\ 51 & 142 & 120 & 31 \\ 22 & 87 & 93 & 31 \end{pmatrix}$$

{51}

$$\begin{pmatrix} 253 & 438 & 246 & 44 \\ 146 & 271 & 172 & 38 \\ 82 & 172 & 119 & 26 \\ 44 & 114 & 78 & 17 \end{pmatrix}$$

{42}

$$\begin{pmatrix}
198 & 333 & 189 & 36 \\
111 & 213 & 132 & 27 \\
63 & 132 & 93 & 21 \\
36 & 81 & 63 & 18
\end{pmatrix}$$

{411}

$$\begin{pmatrix} 59 & 129 & 93 & 22 \\ 43 & 78 & 46 & 9 \\ 31 & 46 & 22 & 3 \\ 22 & 27 & 9 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
71 & 126 & 72 & 13 \\
42 & 77 & 49 & 11 \\
24 & 49 & 33 & 7 \\
13 & 33 & 21 & 4
\end{pmatrix}$$

{321}

$$\begin{pmatrix}
52 & 102 & 66 & 14 \\
34 & 62 & 38 & 8 \\
22 & 38 & 22 & 4 \\
14 & 24 & 12 & 2
\end{pmatrix}$$

{222}

$$\begin{pmatrix}
8 & 12 & 6 & 1 \\
4 & 8 & 5 & 1 \\
2 & 5 & 4 & 1 \\
1 & 3 & 3 & 1
\end{pmatrix}$$