

Theory 28: ✗

$$\begin{array}{c}
 \varphi \quad \varphi_{\perp \bar{k}} \quad \tilde{\varphi}_{\overline{kl}} \quad \varphi_{\perp} \quad \tilde{\varphi}_{\perp \bar{kl}} \quad {}^T\varphi_{\overline{klo}} \\
 \begin{array}{c|cccccc|c}
 \varphi & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & 1 \\
 \varphi_{\perp \bar{k}} & \cdot & \hat{\pi} & \cdot & \hat{\pi} & \hat{\pi} & \hat{\pi} & 3 \\
 \tilde{\varphi}_{\overline{kl}} & \cdot & \cdot & \hat{\pi} & \cdot & \hat{\pi} & \hat{\pi} & 5 \\
 \varphi_{\perp} & \cdot & \hat{\pi} & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & 1 \\
 \tilde{\varphi}_{\perp \bar{kl}} & \cdot & \hat{\pi} & \cdot & \hat{\pi} & \cdot & \cdot & 5 \\
 {}^T\varphi_{\overline{klo}} & \cdot & \hat{\pi} & \hat{\pi} & \cdot & \cdot & \cdot & 5 \\
 \hline
 & 1 & 3 & 5 & 1 & 5 & 5 &
 \end{array}
 \end{array}$$

Theory 20: ✓

$$\begin{array}{c}
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 \varphi_{\perp} \quad \hat{\varphi}_{\perp \bar{kl}} \quad \vec{\varphi}_{\bar{k}} \quad \tilde{\varphi}_{\perp \bar{kl}} \quad {}^T\varphi_{\overline{klo}} \\
 \begin{array}{c|cccccc|c}
 \varphi_{\perp} & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & 1 \\
 \hat{\varphi}_{\perp \bar{kl}} & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & 3 \\
 \vec{\varphi}_{\bar{k}} & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & 3 \\
 \tilde{\varphi}_{\perp \bar{kl}} & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & 5 \\
 {}^T\varphi_{\overline{klo}} & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & 5 \\
 \hline
 & 1 & 3 & 3 & 5 & 5 & &
 \end{array}
 \end{array}$$

Theory 3: ✗

$$\begin{array}{c}
 \downarrow \quad \downarrow \\
 \varphi \quad \hat{\varphi}_{\overline{kl}} \quad \varphi_{\perp} \quad \tilde{\varphi}_{\perp \bar{kl}} \quad {}^T\varphi_{\overline{klo}} \\
 \begin{array}{c|cccccc|c}
 \varphi & \cdot & \hat{\pi} & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & 1 \\
 \hat{\varphi}_{\overline{kl}} & \hat{\pi} & \cdot & \hat{\pi} & \hat{\pi} & \hat{\pi} & \hat{\pi} & 3 \\
 \varphi_{\perp} & \cdot & \hat{\pi} & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & 1 \\
 \tilde{\varphi}_{\perp \bar{kl}} & \cdot & \hat{\pi} & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & 5 \\
 {}^T\varphi_{\overline{klo}} & \cdot & \hat{\pi} & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & 5 \\
 \hline
 & 1 & 3 & 1 & 5 & 5 & &
 \end{array}
 \end{array}$$