

$$\begin{aligned}
S_n &= 1 + 11 + 111 + \dots = \frac{9 + 99 + 999 + \dots}{9} = \\
&= \frac{10 - 1 + 10^2 - 1 + 10^3 - 1 + \dots}{9} = \frac{10 + 10^2 + 10^3 + \dots + 10^n - n}{9} = \\
&= \frac{1}{9} \cdot \left[10 \frac{10^n - 1}{9} - n \right] = \frac{10^{n+1} - 10 - 9n}{81}.
\end{aligned}$$

(Bayer Béla, Losoncz.)

A feladatot még megoldották: Aczél F., Bartók I., Dányi I., Filkorn J., Holzmann M., Kertész F., Kertész G., König D., Lázár L., Návay L., Pilczér P., Póka Gy., Riesz M., Russo M., Scharff J., Schwarz J., Spitzer V., Sümegi Gy., Szmodics H., Tézner E., Weisz A., Wohlstein S.