

A megadott kifejezések így is írhatók:

$$(63 + 2)^{6n}, (63 + 2)^{6n+1}, (63 + 2)^{6n+2}, (63 + 2)^{6n+3}.$$

Ha e kifejezéseket sorba fejtjük, azt látjuk, hogy csak az utolsó tag nem osztható 9-czel; ennél fogva elégséges az utolsó tagok maradékait megvizsgálnunk.

De

$$2^{6n}, 2^{6n+1}, 2^{6n+2}, 2^{6n+3}$$

kifejezések még így is írhatók:

$$64^n, 2 \cdot 64^n, 4 \cdot 64^n, 8 \cdot 64^n,$$

vagy

$$(63 + 1)^n, 2 \cdot (63 + 1)^n, 4 \cdot (63 + 1)^n, 8 \cdot (63 + 1)^n,$$

miből látható, hogy a maradékok: 1, 2, 4 és 8.

(Bayer Béla, Losoncz.)

*A feladatot még megoldották:* Aczél F., Bartók I., Beck P., Bogdán G., Burján K., Czank K., Demeter J., Deutsch E., Deutsch I., Filkorn J., Handler J., Kerekes T., König D., Krausz B., Krisztián Gy., Kürth A., Lázár L., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Pintér M., Póka Gy., Riesz M., Russo M., Scharff J., Scheuer R., Schwarz J., Simon S., Singer Á., Smodics K., Stromfeld F., Szávay Z., Szmodics H., Tötössy G., Tézner E., Weisz A., Wohlstein S.