

15

	I	Talet jag tänker på	Siffrer summan	Talet - siffrer summan (svar)
		34	$3+4=7$	$34-7=27$ ($=3 \cdot 9$)
	II	37	$3+7=10$	$37-10=27$ ($=3 \cdot 9$)
		56	$5+6=11$	$56-11=45$ ($=5 \cdot 9$)
		77	$7+7=14$	$77-14=63$ ($=7 \cdot 9$)

Svaren är alla delbara med 9.

III Om talet skrivs ab är värdet $10a+b$.

Siffrer summan är då $a+b$.

Talet - siffrer summan blir

$$(10a+b) - (a+b) = 10a+b-a-b = 9a$$

vilket visar att svaret alltid är delbart med 9.

III Ett tresiffrigt tal abc har värdet $100a+10b+c$.

Siffrer summan är då $a+b+c$.

Talet - siffrer summan blir

$$\begin{aligned}(100a+10b+c) - (a+b+c) &= 100a+10b+c-a-b-c \\ &= 99a+9b = 9(11a+b)\end{aligned}$$

vilket visar att även här är svaret alltid delbart med 9.