

$$\begin{array}{r} \text{N E W} \\ + \text{Y E A R} \\ \hline 2021 \end{array}$$

N+Eで10を越え、Nを最大にするのですが、Y=1が決まるので、E=2以上。

N=8のとき

E=2として最大は829

$2021 - 829 = 1192$

$2021 - 820 = 1201$

Eに1は使えないので、N=8はあてはまりません。

N=7のとき

E=3として最大は739

$2021 - 739 = 1282$

$2021 - 730 = 1291$ であてはまりません。

E=2とすると最大は729

$2021 - 729 = 1292$ となりますが、E=Rとなって不適。

次は728

$2021 - 728 = 1293$ となってこれが条件に一致します。

(答え) 728