

высокосната година (1868) ся намира въ началото на четирехлѣтието, то излишнийтъ му день е увеличилъ вече цифрътъ на днѣтъ отъ слѣдующитѣ години; отъ това 1-й Яннуарый 1871 год. ще ся мръдне на $1871 + 468$ дни срѣщу 1-й Яннуарый отъ нулѣтѣ годинѣ; тѣй като 1-й Яннуарый отъ нулѣтѣ годинѣ ся е падналъ, какъто рѣкохме, въ четвъртъкъ, на когото съотвѣтствува цифрата 4, то, за да узнаемъ, презъ кой день отъ седмицѣтъ ще бѣде 1-й Яннуарый 1871 год., треба къмъ $1871 + 468$ да додадемъ 4 и получената сума 2343 да раздѣлимъ съ числото на днѣтъ отъ седмицѣтъ сир. на 7; ще получимъ въ остатѣкъ 5; тѣзи цифра съотвѣтствува на петъкъ; отъ това 1-й Яннуарый на 1871 год. ще ся падне въ петъкъ. Изобщо слѣд. цифра, коя съотвѣтствува на 1-й Яннуарый отъ n година, ще бѣде остатѣкъ отъ дѣто раздѣлихме на 7 суммата $n + \frac{n}{4} + 4$ дѣто частното отъ дѣленнето n на 4 треба да ся увеличи съ единицѣ, ако n ся не дѣли на 4 безъ остатѣкъ.

Подиръ това, лесно е вече да ся опредѣли, въ кой день презъ седмицѣтъ ще ся падне някое число отъ мѣсяцѣтъ на n година. За това треба само къмъ $n + \frac{n}{4} + 4$ да додадемъ числото на днѣтъ, които ще минѣтъ отъ 1-й Яннуарый до даденото число, и суммата да ся раздѣли на 7. Нека на пр. ся иска да намѣримъ, въ кой день ще ся падне 18-й Юный отъ 1872 год. Тѣй като $n + \frac{n}{4} + 4 = 1872 + 468 + 4 = 2344$, а отъ 1-й Яннуарый до 18-й Юный ще минѣтъ въ 1872 (высокосна година) 169 дни, то като раздѣлимъ $2344 + 169 = 2513$ на 7, ще получимъ въ остатѣкътъ 0; отъ това 18-й Юный 1872 год. ще ся падне въ неделя.

91. КРѢГЪ НА ЛУНАТА. ЗЛАТНО ЧИСЛО. Като отиваме сега къмъто какъ да опредѣлимъ, на кое число ще ся падне първото пълнолуние подиръ 18-й Мартъ; нека забелѣжимъ, че синодическыйтъ или лунный мѣсяцъ = 29,53 денонощия; а слѣдов. 12 такыва мѣсяца или лунната година = $29,53.12 = 354,36$ денонощия; сир. лунната година е почти 11 денонощия по къса отъ Юлианскѣтъ го-