## The Hazards of the Calendar.

In the last issue of BDD, Eran Raviv fetched our attention on the particular sequence of the years $5775,5776,5778$ and 5779 in which the first day of Pessah, i.e. Nissan 15 is a Saturday. In other words the sequence of the years $5776,5777,5779$ and 5780 begin on a Monday. We note also that the sequence of the years 5771, 5772, 5774 and 5775, which began on Thursday and the sequence of the years 5760, 5761, 5763 and 5764 , which began on a Saturday. We see that the reproduction of the weekday of the first day of Rosh ha-Shannah four times in a series of five consecutive years is a rare phenomenon but it is not exceptional. By using the method proposed by Eran Raviv it is easy to calculate the probability of occurrence of these events in their different manifestations.
A. Rosh ha-Shannah on Thursday 4 times in five consecutive years. We have represented the different possibilities of occurrence of this event on a table (fig 1) of 61 lines that Eran Raviv amiably placed at our disposal. We read on the first column of this table the different lines of the cycles and on the $6^{\text {th }}$ column the number of cycles, in the period of the Jewish calendar, of each line concerned. It is easy to calculate that the number of cycles satisfying the condition in the period of 36288 cycles of the period of the Jewish calendar is 16100 cycles. We have thus a probability of 0.44367 or $1 / 2.25$. Thus, on average, 1 cycle out of 2.25 cycle presents this phenomenon and the event occurs on average all the $2.25 * 19=42.82$ years.
B. Rosh ha-Shannah on Monday 4 times in five consecutive years. We have represented the different possibilities of occurrence of this event on fig 2. We calculate that the event occurs in 6888 cycles out of the 36288 cycles of the period of the Jewish calendar. The probability of the event is $0.1898=1 / 5.27$. Thus, on average, 1 cycle out of 5.27 presents this property and the event occurs on average once all the 100.10 years.
C. Rosh ha-Shannah on Saturday 4 times in five consecutive years. We have represented the different possibilities of occurrence of this event on fig 3. We calculate that the event occurs in 6888 cycles out of the 36288 cycles of the period of the Jewish calendar. The probability of the event is $0.1898=1 /$ 5.27. Thus, on average, 1 cycle out of 5.27 presents this property and the event occurs on average once all the 100.10 years.
D. Rosh ha-Shannah on the same day 4 times in five consecutive years. The probability of this event is the sum of the different probabilities $0.44367+0.1898+0.1898=0.8233=1 / 1.2146$. This event occurs once all the 1.2146 cycles or all the 23.08 years.
E. Rosh ha-Shannah on Thursday 6 times in 8 consecutive years. We note on fig. 1 that this property is achieved during the cycles of the lines 36 and 41 . During the whole period of the Jewish calendar, 9 cycles satisfy this condition. The event occurs once in 76,608 years on average. It can be shown that the first occurrence of this event will be after 1888 cycles $=35872$ years, during the $1889{ }^{\text {th }}$ cycle in the years $8,9,11,12,14$ and 15 . This cycle corresponds to the second molad of the line 36 .

If we examine the period $1900-2100$ we note the following particular sequences: 1912, 1913, 1915 and 1916: Rosh ha-Shannah was on Thursday.

1928，1929， 1931 and 1932：Rosh ha－Shannah was on Saturday．
1999，2000， 2002 and 2003：Rosh ha－Shannah was on Saturday．
2010，2011， 2013 and 2014：Rosh ha－Shannah was on Thursday．
2015，2016， 2018 and 2019：Rosh ha－Shannah will be on Monday．
2034，2035， 2037 and 2038：Rosh ha－Shannah will be on Thursday．
2061，2062， 2064 and 2065：Rosh ha－Shannah will be on Thursday．

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| גבולות האכיונים |  |  |  |  |  | שנה בתחור |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ＇on | 吅 | שעה | 7 | בחלקים | ה－קיקר | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | 1 | 0 | 408 | 26328 | 1065 | בח2 | השא | ז | בשה | \％ | ז | בשה | גп | השא | גכה | ז | ז | ה | בחה | זשז | ה | בחה | ג！ | ה |
| 2 |  |  | 333 | 31653 | 540 | ג | השא | ז | ה | זח | ז 2 | הש | ה | T | גכה | זשה | ז | הכז | בחה | זשג | הכז | בחה | ג |  |
| 3 | 1 | 7 | 870 | 350 | 298 | בחג | א | ז | בשה | \％ | ז | בשה | rer | אп | גכה | ה | ז | ז | בחה | $\chi^{2}$ | הכז | בשז | גח | השג |
| 4 | 1 | 9 | 204 | 35844 | 5 | בשה | זח | גכ | בשה | кחז | ז | בשה | זשה | אп | גכה | זשה | ז | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | השג |
| 5 |  | 9 | 227 | 67 | 535 | בשה | אп | ג | בשה | זשז | החא | גכה | ז | אп | גכה | זשה | זשג | הכז | בחה | זשג | ה | בשז | בחג | השג |
| 6 |  | 11 | 741 | 38541 | 2438 | ש | ז | ז | בשה | גשז | кп | גכה | ה | זשז | הכ | בחה | ג ז | הכז | בחה | זשז | הכ | בשז | ב | השג |
| 7 |  | 22 | 1051 | 731 |  | ה | кп | ג | กセ | ז | Kก | גכה | זשה | זשז | הכז | הח | זוז | הכז | בשז | ג 2 | ה | בשז | בחג | השג |
| 8 | 1 | 22 | 1074 | 50754 | 299 | ה | \％ | ז | ה | ג | החא | גכה | זשה | זשג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | הז | בשז | בשה | T |
| 9 |  | 2 | 408 | 52248 | 535 | בשה | ז | החא | גכה | זשז | החא | גכה | זשה | זשג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בח | הכז | בשז | בשה | זח |
| 10 | 2 | 2 | 922 | 54922 | 539 | בשה | גשז | החא | ג | שוז | השה | הכז | ก2 | זוז | הכז | בחה | שו | הכז | בשז | בחר | הז | בשז | בשה | T |
| 11 | 2 | 5 | 37 | 57619 | 1899 | － | ז1 | הח | גכה | זשג | השג | הכז | בחה | זשז | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | ב | א | ג | בשה | 2r |
| 12 | 2 | 14 | 152 | 12 | 5 | ש | זשז | кп | גכה | גt | השה | הכז | בחה | זשג | הכז | T | 2na | הכז | בשז | בחג | שא | ג | בשה | ant |
| 13 |  | 14 | 175 | 67135 | 298 | בשה | זשג | Nח | גכה | זשז | השג | זכ | בחה | זשז | הכז | בשז | בחג | הכ | בשז | בשה | ז | גכז | בשה | זחז |
| 14 | 2 | 15 | 589 | 68629 | 535 | גנ | ז | Kח | ה | ג | ה | T | ח2 | ז | ה | בשז | בחג | \％ | בשז | בשה | אח | ג | בשה | T |
| 15 | 2 | 18 | 23 | 71303 | 540 | ה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | הכ | בחה | ז | הכז | זニ | בחג | ז | בשז | בשה | кп | ג | בשה | \％ |
| 16 | 2 | 20 | 560 | 74000 | 1065 | גכה | זשג | השג | הכז | בחג | גש | ה | בחה | זשז | הכז | בשז | בחג | השא | ז | בשה | кп | ג | בשה | ant |
| 17 |  |  | 485 | 79325 | 833 | גכה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | הכז | בחה | זש1 | הכז | בשז | בחג | к | ג | בשה | \％ | ג | בשה | זשה |
| 18 | 3 | 5 | 333 | 93 |  | ג | ז1 | השג | הכז | בחג | ג | הכז | ז | בחג | ז | בשז | 2 | השא | ז | בשה | אח | ג | בשה | זשה |
| 19 | 3 | 5 | 356 | 析 | 4 | גכה | זשג | השג | הכז | בחג | ה | הכז | בשז | בחג | הכ | זセ | ה | кก | ז | בשה | кп | ג | בשה |  |
| 20 | 3 | 5 | 379 | 83539 | 829 | גכה | שr | השג | הכז | ג | השג | ז | ז | בחג | הכז | בשז | בשה | ז | ג | בשה | זשג | החא | גכה | ש |
| 21 | 3 | 9 | 204 | 68 |  | הכז | בחג | ג | הכז | גב | ה | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז | בשה | \％ | ג | בשה | זשז | החא | גכה | זשה |
| 22 | 3 | 9 | 227 | 87707 | 535 | ה | בחג | ה | ה | בש｜ | 2п | ה | ב | בחר | ה | בשז | בשה | Nก | ז | בשה | זשג | הח | גכה | זשו |
| 23 | 3 | 11 | 741 | 90381 | 1903 | הכז | בחג | השג | הכז | בשה | ז | הכז | בשז | 2 | אש | ג | בשה | \％ | ז | בשה | זשג | הח | גכה | זשה |
| 24 | 3 | 20 | 53 | 897 |  | הכז | בחג | השג | ז | בשה | זח | הכז | ב | ה | K | גכ | בשה | кп | ז | בשה | ג | кก | גכה | セ |
| 25 | 3 | 20 | 560 | 99920 | 534 | T | בחג | ה | הכז | \％ | זחר | הכז | Tニ | בשת | אп | ג 2 | בשה | זשג | החא | גכה | זשג | החא | גכה | זשה |
| 26 | 3 | 22 | 1074 | 294 | 299 | T | ג 2 | 淤 | ה | בשה | גп | הכז | בשז | בשר | кח | ז | בשה | זשז | החא | גכה | זשג | השג | הכז | בח |
| 27 | 4 | 0 | 408 | 104088 | 535 | הז | בשה | זחז | הכז | בשה | זח | הכז | בשז | בשה | Knt | ז | בשה | זשג | החא | גכה | זשז | השג | ה |  |
| 28 | 4 | 2 | 922 | 106762 | 1903 | הכז | בשה | ar | הכז | ה | גп | ה | ג | בשה | Nก | ז | בשה | גשT | ה | גכה | גשT | הש | הכז | ก |
| 29 | 4 | 11 | 718 | 116 |  | הכז | בשה | זחר | הכז | בשה | זשה | זח | ג | בשה | кחז | גכז | בשה | זשג | החא | גכה | זשו | השג | ה | ก |
| 30 | 4 | 11 | 741 | 116301 | 535 | הכז | בשה | זחר | הכז | בשה | T | кп | ז 2 | בשה | ז | החא | גכה | זשג | החא | גכה | זשג | השג | הכז | בחה |
| 31 | 4 | 14 | 175 | 118975 | 833 | \％ | בשה | זחר | הכז | \％ | rer | кก | ז | בשת | זשג | הח | גכה | ג | ג | ה | גח | ג | T |  |
| 32 | 4 | 18 | 23 | 123143 | 1605 | הכז | בשה | זחר | השא | גכה | זשה | אז | ג | בשה | זשג | הח | גכה | T | השג | הכז | בחג | השג | הכז | ה |
| 33 |  |  | 485 | 131165 | 298 | הכז | בשה | זחר | השא | גכה | זשה | זח | ז 2 | בשה | ז | החא | גכה | זשג | השג | הכז | ג 2 | השג | ה | בשז |
| 34 |  | 2 | 899 | 132659 | 5 | T | בשה | זשה | ז | ג | T | кп | ז | בשה | ז | החא | גכה | ג | השג | הכז | ג 2 | השג | הכז | בr |
| 35 | 5 | 2 | 922 | 132682 | 535 | ה | בשה | זשה | ז | גכה | Tr | זשז | кп | גכה | זשג | кпі | גכה | זשג | השג | הכז | 2－ | ג | ה | בשז |
| 36 | 5 | 5 | 356 | 135356 | 4 | הכז | בשה | זשה | ז | גכה | זשה | ז | החא | גכה | זשג | ג | הכז | בחג | 位 | הכז | גח | השג | 万 | בשז |
| 37 |  |  | 379 | 135379 | 829 | הכ | בשה | שז | ז | － | Tr | שטז | кп | גכה | ז | השג | הכז | בחג | השג | ה | בשה | ז | הכ | ב |
| 38 |  | 5 | 204 | 139524 |  | השא | גכה | ה | אп | גנה | השr | זr | кп | גכה | זשג | הש | ה | ג 2 | ג | ה | \％ | ז | הכז | בשז |
| 39 | 5 | 9 | 227 | 139547 | 1899 | השא | גכה | זשה | זשג | ז | בח | ז | кก | גכה | זשז | השג | הכז | גב | השג | הכז | ה | גп | הכז | בשז |
| 40 |  | 18 |  | 149040 | 539 | זח | גכה | זשה | T | הכז | הח | זשו | אn | גכ | זשג | השג | הכז | בחג | השג | ה | בשה | זח | הכז | T |
| 41 |  | 20 | 537 | 15 |  | \％r | גכ | Tr | גשז | הכז | בחה | ז | ג ה｜ | ה | גבר | ג | T |  |  | T | בשה | anr | הכ | בשז |
| 42 |  | 20 | 560 | 151760 | 534 | кก | גכה | זוז | זשז | הכז | בחה | זשג | השג | הכז | גב | השג | ה | 2－1 | זח | הכז | － | זחר | הכז | בשז |
| 43 | 5 | 22 | 1074 | 154434 | 299 | кก | גכה | זשה | זשג | ז | בח | זשג | ה | הכז | בחג | גセ | ה | בשת | גп | ה | הש3 | גпr | － |  |
| 44 | 6 |  | 408 | 155928 | 1605 | זשז | הכ | בחה | זשג | הכז | בחה | זשג | גש | הכז | בחג | השג | הכז | בשה | גח | הכז | בשה | גח | השא | ג |
| 45 | 6 |  | 870 | 163950 | 833 | ג | ה | בחה | זשג | ה | הח | ז | השג | ה | 2п | ה | הכז | בשר | ג！ | הכ | ה | זשה | אnt | ז |
| 46 | 6 | 11 | 718 | 168118 |  | זשג | הכז | בחה | זשז | הכז | בשז | בחג | ג | 2 | 10 | 厤 | 20 | － | ג | הכז | ה | זשה | ז | ז 2 |
| 47 | 6 | 11 | 741 | 814 | 535 | גז | הכז | בחה | זוז | ה | Tשב | ג | השג | ה | ｜בשה | ג | הכז | בשה | $\lambda$ | הכ | בשה | T | אก | 2 |
| 48 | 6 | 14 | 175 | 170815 | 1903 | ז | הכז | בחה | ג | ה | rea | בחג | השג | הכז | בשה | גп | הכז | בשה | זחר | א | גכה | זשה | кก | ［ ${ }^{2}$ |
| 49 | 6 | 22 | 1051 | 180331 |  | ג | ז | בחה | זשג | ה | ז | 2 | השג | ה | בשה | גח | ה | ב | שוז | кก | גכה | זשז | кп | ז |
| 50 |  | 22 | 1074 | 180354 | 829 | גשז | הכז | בחה | זשג | ה | T | בחג | הש | הכז | בשה | גп | הכז | בשה | ז | кп | גכה | זוז | ג | ה |
| 51 | 0 |  | 899 | 3059 |  | גשז | ה | T | ג 2 | ז | Tשב | ג | השג | ה | בשה | גп | הכז | בשה | ה | кпז | גכה | זשה | ג | кп |
| 52 | 0 | 2 | 922 | 3082 | 535 | ז | הכז | בשז | ג | הכז | ז | בשה | גז | הכז | בשה | גп | הכז | בשה | זוזה | Kז | גכה | זוזה | זשג | кп |
| 53 | 0 | 5 | 356 | 5756 |  | זוז | הכז | בשז | בח | הכז | בשז | בשה | גп | הז | בשה | זח | השא | גכה | זשה | кп | גכה | זשה | זשז | החא |
| 54 |  | 5 | 379 | 5779 | 834 | גשז | הכז | Tשב | ג 2 | ז | Tשב | בשה | גז | ז | בשה | גп | השא | ג | שז | גשז | ה | בחה | זוז | кni |
| 55 | 0 |  | 227 | 947 | 1065 | גז | ה | rea | ח2 | הש | ז | בשה | גп | ה | בשה | גп | השא | 1 | ש | tr | ה | בחה | ג | אn |
| 56 | 0 | 14 | 152 | 15272 | 539 | זשג | הכז | בשז | ג 2 | השא | ז | בשה | גז | הכז | בשה | השז | кпז | גכה | ז | ז1 | ו | 2 | ג | Nni |
| 57 | 0 | 16 | 689 | 17969 | 295 | T | הכ | בשז | גב | השא | ז ${ }^{\text {2 }}$ | ה | גп | הכז | השה | Tr | אпT | גכה | שוז | ז | הכז | בח | ז | ה |
| 58 |  | 18 | 0 | 19440 | 4 | בחג | הכז | T | גח | השא | ז | בשה | גז | ז | בשה | ז | ז | גכר | זוז | גשז | הת | בחה | זשו | השג |
| 59 | 0 | 18 | 23 | 19463 | 535 | ג 2 | ה | rea | בש1 | кп | ז | בשה | ג！ | ה | בשר | שr | кпז | ג | השז | ג！ | ה | בחה | זשג | השג |
| 60 | 0 | 20 | 537 | 22137 |  | ג | ה | ב | בשה | אпr | ז | בשה | גז | ה | גכה | זשה | ז | גכה | ז | ג | ה | בחה | זשג | ה |
| 61 | 0 | 20 | 560 | 22160 | 833 | גп | הכ |  | בשה | кn | ג | בשה | Anr | ｜השא｜ | ג | ה | גשT | ， | － | 2er | 万 | הח | זשג | השג |

Figure 1：Rosh ha－Shannah begins on Thursday，four times in five consecutive years．

| לוח ס"א ראשים • גבולות "מסורתיים" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | גבולות האפיונים |  |  | בחלקים | היקירות | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | שנה במחזור |  |  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 'on | 吅 | שעה | חלק |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 0 | 408 | 26328 | 1065 | בחג | השא | ג | בשה | אח | ग | בשה | גп | \% | גכר | זשה | ש | הכז | בחה | ש | ה | בחה | זשג |  |
| 2 | 1 | 5 | 333 | 31653 | 540 | בחג | השא | גכז | בשר | זח | ג | בשר | זשו | זחא | גכ | זשה | זשג | הכז | בחה | זשג | הכז | בחה | זשר |  |
| 3 | 1 | 7 | 870 | 34350 | 298 | בחג | השא | ג | בשר | \% | ג | בשר | זשה | זחא | גכ |  | זשג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג |  |
| 4 | 1 | 9 | 204 | 35844 | 5 | ב | кпт | גכז | בשה | אח | גכז | בשה | זשה | \% | גכה |  | זשו | ה |  | זשג | הכז | בשז | בחג |  |
| 5 | 1 | 9 | 227 | 35867 | 535 | בשה | זחא | ג | בשת | ז | Nח | גכ | זשה | Tח | גכה | זשה | זשג | הכ | בחה | ז | הכז | בשז | בחג | השג |
| 6 | 1 | 11 | 741 | 38541 | 2438 | בשה | זח | ג ג | בשה | זשג | к | גכה | זשה | זשג | הכז | ב | ז | הכז | בחה | ז | הכ | בשז | בחג | ש |
| 7 | 1 | 22 | 1051 | 50731 | 4 | ה | ז | ז | בשה | זשג | החא | גכה | ה | זשג | הכז | בחה | זשג | הכז | בזי | בחר | ה | [ | בחג | השג |
| 8 | 1 | 22 | 1074 | 50754 | 299 | בשה | א | ג ג | בשה | זשג | החא | גכה | זשה | ג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז | בשה | ג |
| 9 | 2 | 0 | 408 | 52248 | 535 | בשה | זשג | החא | גכה | זשג | א | גכה | זשה | זשג | הכז | ה | זשג | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז | ה | גп |
| 10 | 2 | 2 | 922 | 54922 | 539 | בשה | זשג | החא | גכה | זשג | השג | הכז | בחה | זשג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | ז | בשז | בשה | זח |
| 11 | 2 | 5 | 379 | 57619 | 1899 | ששה | זשג | החא | גכה | זשג | השג | הכז | בחה | זשג | הכז | ה | זשג | הכז | בשז | בחג | השא | ג | \|בשה | ג |
| 12 | 2 | 14 | 152 | 67112 | 5 | שהה | זשג | K | גכה | זשג | השג | הכז | שת | זשג | הכ | בשז | ג | הכז | בשז | בחג | השא | גכז | ב | ג |
| 13 | 2 | 14 | 175 | 67135 | 298 | בשה | זשג | החא | גכה | ז | השג | הכז | בחה | ג | הכז | בשז | $\lambda$ ג | הכז | בשז | בשה | אח | ז | בשה | T |
| 14 | 2 | 15 | 589 | 68629 | 535 | ה | זשג | החא | גכה | זשג | השג | הכ | ה | ג | הכז | בשז | בחג | ז | בשז | בשה | אn | ז | בשה | $\lambda$ T |
| 15 | 2 | 18 | 23 | 71303 | 540 | גכ | זשג | השג | הכז | בחג | השג | הז | בחה | ש | הכז | בשז | בחג | זі | בשז | בשה | אn | ז | בש | ז |
| 16 | 2 | 20 | 560 | 74000 | 1065 | הכ | זשג | השג | ה | בח | השג | ז | ה | שז | ז | בשז | בחג | השא | גז | בשה | knt | ז | בשה | T |
| 17 | 3 | 1 | 485 | 7932 | 833 | ה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | הכ | בחה | ג | ז | ז | ג | השא | ז | בשה | אח | ז | בשר | זה |
| 18 | 3 | 5 | 333 | 83493 | 5 | גכה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | הכז | בשז | בחג | ה | ז | בחג | השא | גכז | בשה | \% | ג ג | בשה | זשה |
| 19 | 3 | 5 | 356 | 83516 | 4 | גכה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז | בשה | זחא | ג ג | בשה | זח | ז | ש | זשה |
| 20 | 3 | 5 | 379 | 83539 | 829 | גכה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז |  | אnt | ג | בשה | זשו | החא | גכה |  |
| 21 | 3 | 9 | 204 | 8768 | 5 | הכז | בחג | השג | הכז | בחג | השג | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז |  | זח | ג | בשה | זשג זרג | החא | גכה |  |
| 22 | 3 | 9 | 227 | 87707 | 535 | הכז | בחג | השג | הכז | בשה | גпT | הכז | בשז | ג | ז | בשז | בשה | זחר | ג | בשה | זשג | החא | גכר | זשה |
| 23 | 3 | 11 | 741 | 90381 | 1903 | הכז | בחג | השג | הכז | בשה | ז | הכז | בשז | ג | Nשה | ג | בשה | זחא | ג ג | בנ | זשג | החא | גכר | זשה |
| 24 | 3 | 20 | 537 | 99897 | 5 | הכז | בחג | השג | הכז | בשה | ג | הכז | ב | בשה | ז | גכז | בשה | זחארז | ז | בשה | זשו | החא | גכה | T |
| 25 | 3 | 20 | 560 | 99920 | 534 | ה | בחג | השג | ז | בשה | T | ז | בשז | בשה | ז | ג | בשה | זשג | החא | נה | שז | החא | גכה | זשה |
| 26 | 3 | 22 | 1074 | 102594 | 299 | ה | בחג | השג | הכז | בשה | T | הכז | בשז | ב | זח | גכז | בשה | זשג |  | גכה | שו | השג | הכז |  |
| 27 | 4 | 0 | 08 | 104088 | 535 | הכז | בשה | זחג | הכז | בשה | T | הכז | בשז | ב | זחא | ג | בשה | זשג |  | גכה | זשר | השג | ה |  |
| 28 | 4 | 2 | 922 | 106762 | 1903 | הכז | בשת | ז | הכז | בשה | ג | שא | גכז | בשה | זחא | גכז | ב | זשג |  | גכה | זשר | השג | הכז |  |
| 29 | 4 | 11 | 718 | 116278 | 5 | הכז | בשה | ז | הכז | בש | זשה | זחא | ג ג | בשה | ז | גכז | בשה | ג |  | גכה | זשר | השג | הכז |  |
| 30 | 4 | 11 | 741 | 116301 | 535 | הכז | בשה | ¢ | הכז | בשה | r | זח | גכז | בשה | ש | הח | גכה | ז | החא | גכה | זשג | השג | הכז |  |
| 31 | 4 | 14 | 175 | 118975 | 833 | הכז | בשה | ג | הכז | בשת | זשה | זח | ג | בשה | ג | החא | גכה | זשג | השג | הכז | ג | השג | ה |  |
| 32 | 4 | 18 | 23 | 123143 | 1605 | הכז | בשי | ז | השא | גכה | זשה | זחא | גכז | בשה | ג | החא | גנה | ג | השג | ה | בחג | השג | הכז |  |
| 33 | 5 | 1 | 485 | 131165 | 298 | הכז | בשת | ז | שא | גכה | זשה | זחא | ז | בשר | זשג | K | ג | זשג | השג | ה | גп | שו | הזי הז | בשז |
| 34 | 5 | 2 | 899 | 132659 | 5 | הכז | בשר | זשה | זחא | גכה | זשה | זחא | גכז | בשה | ג | אח | גכה | ג | השג | ה | בחר | וֹ | הכז | בשז |
| 35 | 5 | 2 | 922 | 132682 | 535 | הכז | בשה | זשה זה | זחאז | גכה | זשה | זשג | א | גכ | זשג | החא | הכ | זשג | השג | ה | גп | השג | הכז |  |
| 36 | 5 | 5 | 356 | 135356 | 4 | הכז | בשה |  | זחא | גכה | זשה | זשג | החא | ה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | ה | גח | ג | הכז |  |
| 37 | 5 | 5 | 379 | 135379 | 829 | ז | בשה |  | זחא | גכה | זשה | Tשג | החא | גכ | ג |  | הכז | בחג | השג | ה | בשה | ג |  |  |
| 38 | 5 | 9 | 204 | 139524 | 5 | N | גכה |  | זח | גכה | זשה | זשג | החא | גכה | זשג |  | הכז | בחג | השג | ה | בשה | $\lambda \Pi$ | הכז |  |
| 39 | 5 | 9 | 227 | 13954 | 1899 | N | גכה |  | \% | הכז | בחה | שז | החא | גכה | ג |  | הכז | בחג | השג | ה | בשה | $\lambda \Pi$ | ז |  |
| 40 | 5 | 18 | 0 | 14904 | 539 |  | גכה |  | ז זג | הכז |  | שז |  | גכה | שג |  | ז | בחג |  | הכז | בשה | $\lambda \cap$ | ז | בשז |
| 41 | 5 | 20 | 537 | 151737 | 5 | זחא זר | גכה |  | זשג | הכז |  | זשג | השג | הכז | ג |  | הכז | בחג | השג | הכז | בשה | ג | הכז | בשז |
| 42 | 5 | 20 | 560 | 151760 | 534 | זחא זר | גכה |  | זשג | הכז |  | זשג | השג | הכז | בחר |  | הכז | בשה | ג 1 | הכז | בשה | גก | הכז | בשז |
| 43 | 5 | 22 | 1074 | 154434 | 299 | זחאז | גכה |  | ז | הכז |  | זשג | השג | הכז | בחג | השג | הכז | בשה | גпT | ז | בשה | גп | ש | ג |
| 44 | 6 | 0 | 408 | 155928 | 1605 | שז | הכז |  | שז | ה |  | זשוז | השג | הכז | בחג | השג | - | בשה | גпT | הכז | בשה | גп | השא | ג |
| 45 | 6 | 7 | 870 | 163950 | 833 | זשג | הכז |  | זשג | הכז | בחה | ג | שג | הכז | שג | ג | הכז | ה | ג 2 | ה | בשה | זשה | Nחז | גכז |
| 46 | 6 | 11 | 718 | 168118 | 5 | זשג | ז | בחה | זשג | הכז | בשז | בח | ג | הכז | שג | השג | הכז | ב | ג $\lambda^{2}$ | itirin | בשה | זשה זשה | אחז | גכז |
| 47 | 6 | 11 | 741 | 168141 | 535 | זשג | ini | בחה | זשג | הכז | בשז | $\lambda$ | ג | הכז | בשה | ג | הכז | בשה | $\lambda \Pi$ | ה | בשה | זשה | אח | ג |
| 48 | 6 | 14 | 175 | 170815 | 1903 | ז | הכז | בחה | זשג | ה | בשז | בחג | השג | הכז | ה | ג | הכז | בשה | גпT | השא | גכה | זשה | אn | גכז |
| 49 | 6 | 22 | 1051 | 180331 | 4 | שג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | ג | הכז | ה | ג | הכז | בשה | זשה | אח\% | ה | זשה | זח | ג ג |
| 50 | 6 | 22 | 1074 | 180354 | 829 | זשר | הכז | בחה | זשג | ז | בשז | בחג | השג | הכז | בשה | ז | ז | בשה | זשה | אn | ה | ז | ג | החא |
| 51 | 0 | 2 | 899 | 3059 | 5 | ז | הכז | בשז | 2 | הכז | בשז | בחג | השג | הכז | בשה | גT | הכז | בשה | ה | Nח | ה | זה זה | זשג | אn |
| 52 | 0 | 2 | 922 | 3082 | 535 | זשו | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז | בשה | T | הכז | בשה | ג ${ }_{\text {d }}$ | הכ | בשה | ה | אn | ג | זשה | זשג | אn |
| 53 | 0 | 5 | 356 | 5756 | 4 | זשג | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז | בשה | זחר | הכז | בשה | גп | השא | גכה | הr | אn | גכה | שה | ג | החא |
| 54 | 0 | 5 | 379 | 5779 | 834 | ז | הכז | בשז | בח | הכז | בשז | בשה | גпT | הכז | בשה | גп | השא | גכה | ה | זשו | הכז | שתה | זשג | אח |
| 55 | 0 | 9 | 227 | 9947 | 1065 | זשג | הכז | בשי | גח | \| | ג | \|בשה | זחר | הכז | בשה | גп | השא | גכה | ה | זשו | הכז | שגה | ז | החא |
| 56 | 0 | 14 | 152 | 15272 | 539 | זשג | הכז | בשז | בחג | השא | ז | בשה | גп | הת | בשה | זשה | \% | גכה | שז | ז ז | הכז | שלחה | ג | החא |
| 57 | 0 | 16 | 689 | 17969 | 295 | זשג | הכז | בשז | בחג | השא | ג | בשו | גпT | הת | בשה | זשה | זח זח | גכה | זשה | ז | הכז | שלחה | ג | השג |
| 58 | 0 | 18 | 0 | 19440 | 4 | בחג | הכז | בשז | בחג | השא | ז | בשה | גпT | הכז | בשה | זשה | אחז | גכה | זשה | ז ז | הכז | שי | זשו | השג |
| 59 | 0 | 18 | 23 | 19463 | 535 | בחג | הכז | בשז | בשה | זחא | ג | בשה | גп | הכז | בשה | זשה | אח | גכה | זשה זה | זשז | הכז | שתה | גשז | השג |
| 60 | 0 | 20 | 537 | 22137 | 5 | בחג | הכז | בשז | בשה | זחא | ג | בשה | גпT | השא | גכה | זשה | אחז | גכה | זשה | זשג | הכז | שת | גשז | השג |
| 61 | 0 | 20 | 560 | 22160 | 833 | גก | הכ | בשז | השה | זח | ג | השה | ג! | N | גכה | ה | זשג | הכז | בחה | זשג | הכז | הก | זשו | ג |

Figure 2: Rosh ha-Shannah begins on Monday four times in five consecutive years.

| לוחד ס"א ראשים • גבולות "מסורתיים" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | הות | גבולות |  |  | שנה במחזור |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 'on | 미 | שעה | חלק | בחלקים | קירות | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |  |  |  |
| 1 | 1 | 0 | 408 | 26328 | 1065 | בחג | השא | ז | בשה | אחז | ג | בשה | גп | השא | גכה | זשה | T | הכז | ก | זשר | ה | שתה | T | השג |  |  |  |
| 2 | 1 | 5 | 333 | 31653 | 540 | גח | ש | ג | בשה | אnt | ז | בשה | זשה | אח | גכה | ששה | זשג | ז | בת | זשז | הכז | שת | T | השג |  |  |  |
| 3 | 1 | 7 | 870 | 34350 | 298 | בחג | השא | ג ג | בשת | кпr | ג | בשה | זשה | זחרז | גכה | זשה | זגר | הכז | בתה | ש | ה | בשז | בחר | השג |  |  |  |
| 4 | 1 | 9 | 204 | 35844 | 5 | בשה | זחא | גכז | בשה | ז | גכז | בשה | זוזה | אח | גכה | זשה | זשג | ה | בת | זשו | הכז | בשז | $\lambda \Pi$ | השג |  |  |  |
| 5 | 1 | 9 | 227 | 35867 | 535 | בשה | זח | ג | בשה | זשרג | Nח | גכה | ה | אח | ก | זשה | ש | הכז | בת | ז | הכז | בשז | $\lambda \Pi$ | השג |  |  |  |
| 6 | 1 | 11 | 741 | 38541 | 2438 | בשה | NT | ז | בשה | ז | א | גכה | Tשה | זשג | הכז | שתה | ג | הכז | ב | ז | הכז | בשז | $\lambda \Pi$ | השג |  |  |  |
| 7 | 1 | 22 | 1051 | 50731 | 4 | בשה | זחא | ג | בשה | ג | אn | הכ | זשוז | ג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | ג | הכז | בשז | בחג | השג |  |  |  |
| 8 | 1 | 22 | 1074 | 50754 | 299 | בשה | אחז | ג ג | בשה | זשג | החא | גכה | זשה | ז | הכז | בחה | ג | ז | בשז | גп | ז | בשז | בשה |  |  |  |  |
| 9 | 2 | 0 | 408 | 52248 | 535 | בשה | T | אח | גכ | זשג | החא | גכ | זשה | ג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז | בשה |  |  |  |  |
| 10 | 2 | 2 | 922 | 54922 | 539 | בשה | ז זגו | החא | גכה | זשג | השג | הכז | בחה | ג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | 「i | בשז | בשה |  |  |  |  |
| 11 | 2 | 5 | 379 | 57619 | 1899 | ה | זשג | החא | גכה | זשג | השג | ה | בחה | ג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | השא | ז | בשה | ז |  |  |  |
| 12 | 2 | 14 | 152 | 112 | 5 | ה | זשג | החא | גכה גר | זשג | השג | הכז | בחה | $\lambda$ | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז | בחג | א | ז | בשה |  |  |  |  |
| 13 | 2 | 14 | 175 | 135 | 298 | ה | זשג זג | החא | גכה | זשג | השג | הכז |  | זשג | הכ | בשז | בחג | הכז | בשז | בשה | זחא | גכז | בשה |  |  |  |  |
| 14 | 2 | 15 | 589 | 68629 | 535 | גכה | זשג | החא | גכה | זשג | השג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז | בשה | ז | ג | בשה |  |  |  |  |
| 15 | 2 | 18 | 23 | 71303 | 540 | גכה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | הכז |  | זשג | הכז | בשז | בחג | ה | בשז | בשה | ז | ג | 1בשה |  |  |  |  |
| 16 | 2 | 20 | 560 | 74000 | 1065 | ה | זשג | השג | הכז | בח2 | השג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | השא | ג | ב | זחא | ג |  |  |  |  |  |
| 17 | 3 | 1 | 485 | 79325 | 833 | גנה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | ה | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | השא | ג | בשה | אח | ז | בשה |  |  |  |  |
| 18 | 3 | 5 | 333 | 83493 | 5 | גכה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז | בחג | השא | ז | בשת | אח | גכז | בשה |  |  |  |  |
| 19 | 3 | 5 | 356 | 83516 | 4 | גכה | שז | השג | ה | בחג | השג | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז | ב | זח | ג | בשה | אחT | ג | בשה | - |  |  |  |
| 20 | 3 | 5 | 379 | 83539 | 829 | גכה | זשג | השג | הכז | בת | השג | הכז | בשז | בחג | הכז | בשז | ב | זח | ג | בש | ש | החא | גכה |  |  |  |  |
| 21 | 3 | 9 | 204 | 87684 | 5 | הכז | בחג | השג | הכז | בחג | גשג | הכז | ז | בחג | ז | בשז | בשה | Tח | גכז | בשה | שז | החא | גכה |  |  |  |  |
| 22 | 3 | 9 | 227 | 87707 | 535 | ז | בחג | השג | הכז | בשה | ג | ז | בשז | גח | ז | בשז | בשה | K | גכז | בשה | זשג | החא | גכה | זשה |  |  |  |
| 23 | 3 | 11 | 741 | 90381 | 1903 | הכז | בחג | השג | הכז | בשה | $\lambda \cap$ | הכז | בשז | גп | השא | גכז | בשה | זחא | ג ג | בשה | זשג | החא | גכה | זשה |  |  |  |
| 24 | 3 | 20 | 537 | 99897 | 5 | הכז | בחג | השג | הכז | בשה | $\lambda \Pi$ | ה | בשז | ה | זחא | גכז | בשה | אnt | ג | בשה | זשג | החא | גכה |  |  |  |  |
| 25 | 3 | 20 | 560 | 99920 | 534 | ז | בחג | השג | ז | בשה | $\lambda \Pi$ | ז | בשז | ה | Tחא | גכז | בשה | זשג | החא | גכה | ג | החא | גכה |  |  |  |  |
| 26 | 3 | 22 | 1074 | 10259 | 299 | הכז | בחג | השג | הכז | בשה | גп | הכז | בשז | בשה | זחא | גכז | בשה | זשג | החא | נה | שו | השג | הכז |  |  |  |  |
| 27 | 4 | 0 | 408 | 104 | 535 | הכז | בשה | Tח | הכז | בשה | גп | הכז | - | בשה | זחא | גכז | בשה | זשג זשג | החא | גכה | זשג | השג | הכז |  |  |  |  |
| 28 | 4 | 2 | 922 | 10676 | 1903 | הכז | בשה | ז | הכז | בשה | גпT | השא | גכז | בשה | זחא | גכז | בשה | זשג | החא | גכה | זשג | השג | הכז |  |  |  |  |
| 29 | 4 | 11 | 718 | 11627 | 5 | הכז | בשה | זח | הכז | בשה | זשה | זח | גכז | בשה | זח | גכז | בשה | זשג | החא | ה | זשג | השג | הכז |  |  |  |  |
| 30 | 4 | 11 | 741 | 11630 | 535 | הכז | בשה | ג | הכז | בשה | זשה | Tח | ג | בשה | זשג | החא | גכה | זשג | החא | הכ | זשג | השג | הכז |  |  |  |  |
| 31 | 4 | 14 | 175 | 11897 | 833 | הכז | בשה | ז | הכז | בשה |  | זחא | ז | בשה | זשג | החא | גכה | זשג | השג | ז | בחג | השג | הכז |  |  |  |  |
| 32 | 4 | 18 | 23 | 12 | 1605 | הכז |  |  | השא | גכה | זשה | אח | ג | בשה | זשג |  | גכה | זשג | השג | ז | בחג | השג | הכז |  |  |  |  |
| 33 | 5 | 1 | 485 | 13116 | 298 | הכז |  | גп | א | גכה | ה | אni | ג | בשה | זשג |  | גכה | ז | השג | הכז | בחג | השג | הכז |  |  |  |  |
| 34 | 5 | 2 | 89 | 13265 | 5 | הכז |  | זשה | זחא | גכה | זשה | אחT | ג | בשת | זשג |  | גכה גרה | זשג | השג | הכז | בחג | ש | הכז |  |  |  |  |
| 35 | 5 | 2 | 922 | 132682 | 535 | הכז |  |  |  | גכה |  | זשג | החא | גכה | ש |  | גכה | ששג | השג | ז | גп | השג | הכז | ז |  |  |  |
| 36 | 5 | 5 | 356 | 135356 | 4 | הכז |  | זשה |  | גכה |  |  |  | גכה | שז |  | הכז | בת | השג | ז | בחג | השו | הכז |  |  |  |  |
| 37 | 5 | 5 | 379 | 135379 | 829 | הכז |  | זשה | ז | גכה |  |  |  | גכה | זשג |  | ז | בחג | השג | הכז | בשה | ג | הכז |  |  |  |  |
| 38 | 5 | 9 | 204 | 139524 | 5 | ש | גכה | זשה | אחז | גכה | שז | זוג |  | גכה | ג |  | ז | בחג | השג | הכז | ב | ג 1 | הכז |  |  |  |  |
| 39 | 5 | 9 | 227 | 139547 | 1899 | א | גכה | שה | זשר | הכז | בחה | זשג |  | גכ | זשג |  | הכז | בחר | השג | ז | ב |  | הכז |  |  |  |  |
| 40 | 5 | 18 | 0 | 149040 | 539 | KT | גכה | הז | ג | הכז | בחה | זשג |  | גכה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | ז | בשה | ג 1 | הכז |  |  |  |  |
| 41 | 5 | 20 | 537 | 151737 | 5 | זחא | גכה | זשה |  | הכז | בחה | זשג | השג | ה | בחג | השג | הכז | בחג | השג | הכז | ב | ג | הכז | בשז |  |  |  |
| 42 | 5 | 20 | 560 | 151760 | 534 | זחא זח | גכה | זשה | זשג זר ז | הכז | בחה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | ז | בשה | т | הכז | בשה | ג | הכז | בשז |  |  |  |
| 43 | 5 | 22 | 1074 | 15443 | 299 | זחא | גכה | זשה | זשג | הכז | בחה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | הכז | השה | ג $\lambda^{1}$ | הכז | ב | ג | השא | גכז |  |  |  |
| 44 | 6 | 0 | 408 | 155928 | 1605 | גשT | הכז | ก | זשר | הכז | בחה | זשג | השג | הכז | בחג | השג | הכז | בשה | גT | ז | בשה | ג | השא | ג ג |  |  |  |
| 45 | 6 | 7 | 870 | 16395 | 833 | ז | הכז | בחה | זשג | הכז | ה | זשג | ג | הכז | בחג | ג | הכז | בשה | $\lambda \Pi$ | ה | בשה | ה | אחז | ג |  |  |  |
| 46 | 6 | 11 | 718 | 168 | 5 | ז זר | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | ג | הכז | רחג | השג | הכז | בשה | $\lambda \Pi$ | ז | בשה | זשה | אח | ג |  |  |  |
| 47 | 6 | 11 | 741 | 168 | 535 | זשג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | השג | הכז | בשה | זח | הכז | בשה | $\lambda \cap$ | ה | בשה | זשה | ז | ג |  |  |  |
| 48 | 6 | 14 | 175 | 170815 | 1903 | זשג | הכ | בחה | זשג | הכ | בשז | בחג | השג | הכז | ה | ז | הכז | בשה | גп | השא | גכה | זשה | אח | גכז |  |  |  |
| 49 | 6 | 22 | 1051 | 180331 | 4 | זשג | ה | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | השג | ז | ה | ז | הכז | בש | השז | אח | גכה | זשה | אח | זכ |  |  |  |
| 50 | 6 | 22 | 1074 | 180354 | 829 | זשג | הכז | בחה | זשג | הכז | בשז | בחג | השג | הכז | בשה | $\lambda \cap$ | הכז | בשה | זשה | אnt | גכה | זשה | גש | החא |  |  |  |
| 51 | 0 | 2 | 899 | 3059 | 5 | זשג | הכז | בשז | ג | הכז | בשז | בחג | השה | הכז | בשה | גп | הכז | בשה | זשה | אnt | גכה | זשה | - | кก |  |  |  |
| 52 | 0 | 2 | 922 | 3082 | 535 | זשג | הכז | בשז | בחר | הכז | בשז | בשת | גп | הכז | בשה | גп | הכז |  | זשה | אnt | גכה | ששה | גש | החא |  |  |  |
| 53 | 0 | 5 | 356 | 5756 | 4 | ז | הכז | בשז | בחג | ה | בשז | בשה | גп | הכז | בשה | ג 2 T | השא | גכה | זשה | זח | גכה | השה | זשג | אח |  |  |  |
| 54 | 0 | 5 | 379 | 5779 | 834 | זשג | הכ | בשז | בחג | הכז | בשז | בשה | גпT | הכז | בשה | ג $\$ T & השא & גכה & זשה & זשג & הכז & שחה & ז & \%n  \hline 55 & 0 & 9 & 227 & 9947 & 1065 & זשג & הכז & & בחר & אשא & גכז & בשר & $\lambda \Pi$ | הת | ה | גח | השא | גכה | זוזה | זשג | הכז | שת | ז | xn |
| 56 | 0 | 14 | 152 | 15272 | 539 | זשג | הכז | בשז | ג | אש | ג | בשה | גп | הכז | בשה | השז | אחז | גכה | ה | ג | ז | בת | ג | החא |  |  |  |
| 57 | 0 | 16 | 689 | 17969 | 295 | זשג | הכז | בשז | בחר | אש | ג | בשה | $\lambda$ | הכז | ה | זשה | \% | גכה | זשה | ז | הכז | שיחה | $\lambda ש$ | השה |  |  |  |
| 58 | 0 | 18 | 0 | 19440 | 4 | בחג | הכז | בשז | ג | השא | ג גכ | בשה | גпT | הכז | ה | זשה | אח | גכה | rer | שג | 万 | בחה | $\lambda$ | ג |  |  |  |
| 59 | 0 | 18 | 23 | 19463 | 535 | בחג | הכז | בשז | בשה | אn | ג | בשה | גп | הכז | בשה | זשה | זח זח | גכה | זשה | זשג | הכז | בחה | $\lambda \mathrm{T}$ | ג |  |  |  |
| 60 | 0 | 20 | 537 | 22137 |  | בחג | הכ | בשז | בשה | אnt | ג | בשה | גп | השא | גכה | זשה | אחז | גכה | זשה | זשג | הכז | שגה | שז | השג |  |  |  |
| 61 | 0 | 20 | 560 | 22160 | 833 | בחג | הכז | בשז | בשה | זחאז | ג גכ | בשה | זח | השא | גכה | זשה | גשז | הכז | בחה | זשג | הכז | \|בחה | שז | השג |  |  |  |

Figure 3: Rosh ha-Shannah begins on Saturday four times in five consecutive years.

