

טבלת עזר א - ימי ראש השנה וסוגי השנים

סה"כ	ז		ה		ג		ב		ימי ראש השנה
	7	1	זחא	6	1	הכז	4	1	
	2	זשג	7	2	השא	5	1	בשה	2
7	3	זחג	6	3	החא	4	2	בחה	1
	4	זשה	7	4	השג	5	2	בשז	2
14	4		4				2	4	

טבלת עזר ב - לוח טוחי המולדות

שנים פשוטות										סידורי						
משך הטווח (ביחידות של -)		גבולות טוח המולדות לפי מיקום השנה הפשוטה במחזור														
חלקים	ימים, שעות וחלקים	א, ד, ט, י"ב, ט"ו במחזור (מוצאי שנת עיבור)		ז, י"ה במחזור (בין שנת עיבור לשנת עיבור)		ב, ה, י, י"ג, ט"ז במחזור (ערב שנת עיבור)		סימן השנה								
		עד	מ	עד	מ	עד	מ	עד	מ							
16,404	- ט"ו ר"ד	א	ט	ז	י"ח	א	ט	ז	י"ח	בחג	1					
35,436	32,785	א	ה	ב	ט"ו	א	ט	ב	י"ז	א	ט	ר"ד	בשה	2		
16,404	19,055	א	ו	ג	ט"ו	א	ט	ג	ט"ו	ב	י"ח	ג	ט	ר"ג	גכה	3
51,840	- - ב	ה	ט	ה	ט	ה	ט	ה	ט	ה	ט	ה	ט	ה	הכז	4
9,516	- ח תתע"ו	ה	י"ז	ה	ט	ה	ט	ה	י"ז	ה	ט	ה	ט	ה	השא	5
16,404	6,888	א	ו	ו	ט"ז	ה	י"ח	ו	ט"ז	ה	י"ח	ו	ט"ז	ה	זחא	6
35,436	44,952	א	ה	ז	י"ז	ו	ט	ז	י"ז	ו	ט	ז	י"ז	ו	זשג	7
181,440	- - ז	סה"כ														

טבלת עזר ב - לוח טוחי המולדות (המשך)

שנים מעוברות					סידורי		
משך הטווח (ביחידות של -)		גבולות טוח המולדות					
חלקים	ימים, שעות וחלקים	עד		סימן השנה			
		עד	מ				
28,571	א	ב	תצ"א	ז	י"ח	בחג	1
23,269	-	כ"א	תקפ"ט	ב	י"ז	בשז	2
25,920	-	כ"ד	-	ג	י"ז	גכז	3
19,055	-	י"ז	תרצ"ה	ד	י"ח	החא	4
32,785	א	ו	שפ"ה	ה	י"ז	השג	5
28,571	א	ב	תצ"א	ו	ט"ז	זחג	6
23,269	-	כ"א	תקפ"ט	ז	י"ז	זשה	7
181,440	- - ז	סה"כ					

טבלת עזר ג - הסימנים האפשריים והלא-אפשריים של צמדני שנים - חלק ראשון
(כאשר השנה הראשונה היא שנה פשוטה)

אם השנה העוקבת לשנה פשוטה תהיה שנה -								שנה פשוטה	
מעוברת				פשוטה					
יהיה סימנה				יהיה סימנה				סימנה	סידורי
תוצאה		תיאורטי		תוצאה		תיאורטי			
סימנה	סידורי	סימנה	סידורי	סימנה	סידורי	סימנה	סידורי		
השג	1	החא	1	הכז	1	הכז	1	בחג	1
		השג	2	השא	2	השא	2		
זחג	2	זחג	3	זחא	3	זחא	3	בשה	2
זשה	3	זשה	4	זשג	4	זשג	4		
זשה	4	זחג	5	זשג	5	זחא	5	גכה	3
		זשה	6			זשג	6		
בחה	5	בחה	7	בחג	6	בחג	7	הכז	4
בשז	6	בשז	8	בשה	7	בשה	8		
גכז	7	גכז	9	גכה	8	גכה	9	השא	5
גכז	8	גכז	10	גכה	9	גכה	10	זחא	6
החא	9	החא	11	הכז	10	הכז	11	זשג	7
השג	10	השג	12			השא	12		

טבלת עזר ג - הסימנים האפשריים והלא-אפשריים של צמדני שנים - חלק שני
(כאשר השנה הראשונה היא שנה מעוברת)

השנה העוקבת לשנה מעוברת				שנה מעוברת	
תהיה תמיד שנה פשוטה					
תוצאה		תיאורטי		סימנה	סידורי
סימנה	סידורי	סימנה	סידורי		
זשג	1	זחא	1	בחה	1
		זשג	2		
בחג	2	בחג	3	בשז	2
בשה	3	בשה	4		
בשה	4	בחג	5	גכז	3
		בשה	6		
גכה	5	גכה	7	החא	4
הכז	6	הכז	8	השג	5
		השא	9		
הכז	7	הכז	10	זחג	6
השא	8	השא	11		
זחא	9	זחא	12	זשה	7
זשג	10	זשג	13		

טבלת עזר ד - הסימנים האפשריים של צמדי שנים

חלק ראשון - (כאשר השנה המקורית היא שנה פשוטה וגם השנה העוקבת היא שנה פשוטה)

ישים במעבר בין שנות המחזור	שנה עוקבת		שנה מקורית	
	פשוטה		פשוטה	
	סידורי	סימנה	סימנה	סידורי
א ל - ב ד ל - ה ט ל - י י"ב ל - י"ג ט"ו ל - ט"ז (5 מעברים)	1	הכז	בחג	1
	2	השא		
	3	זחא	בשה	2
	4	זשג		
	5	זשג	גכה	3
	6	בחג	הכז	4
	7	בשה		
	8	גכה	השא	5
	9	גכה	זחא	6
	10	הכז	זשג	7

חלק שני - (כאשר השנה המקורית היא שנה פשוטה והשנה העוקבת היא שנה מעוברת)

ישים במעבר בין שנות המחזור	שנה עוקבת		שנה מקורית	
	מעוברת		פשוטה	
	סידורי	סימנה	סימנה	סידורי
ב ל - ג ה ל - ו ז ל - ח י ל - י"א י"ג ל - י"ד ט"ז ל - י"ז י"ח ל - י"ט (7 מעברים)	1	השג	בחג	1
	2	זחג	בשה	2
	3	זשה		
	4	זשה	גכה	3
	5	בחה	הכז	4
	6	בשז		
	7	גכז	השא	5
	8	גכז	זחא	6
	9	החא	זשג	7
	10	השג		

חלק שלישי - (כאשר השנה המקורית היא שנה מעוברת והשנה העוקבת היא שנה פשוטה)

ישים במעבר בין שנות המחזור	שנה עוקבת		שנה מקורית	
	פשוטה		מעוברת	
	סידורי	סימנה	סימנה	סידורי
ג ל - ד ו ל - ז ח ל - ט י"א ל - י"ב י"ד ל - ט"ו י"ז ל - י"ח (י"ט ל - א) (7 מעברים)	1	זשג	בחה	1
	2	בחג	בשז	2
	3	בשה		
	4	בשה	גכז	3
	5	גכה	החא	4
	6	הכז	השג	5
	7	הכז	זחג	6
	8	השא		
	9	זחא	זשה	7
	10	זשג		

דוגמאות לחישוב טווחי מולדות שנים

שנים מסוג הכז ו - השא - אלו שנים פשוטות שראש השנה שלהן ביום **ה**, והיכולות להופיע כשנים עוקבות לשנים פשוטות או לשנים מעוברות שהאות השלישית בסימנן היא ג (בחג או זחג).

- **הכז** היא שנה פשוטה כסדרה ובה 354 יום. ראש השנה שלה חל ביום ה, וראש השנה שלאחריה יחול ביום ב.
- **השא** היא שנה פשוטה שלמה ובה 355 יום. ראש השנה שלה חל ביום ה, וראש השנה שלאחריה יחול ביום ג.

עובדות

- טווח המולדות המאפשר לראש השנה של שנה פשוטה לחול ביום ה, הוא - מיום ג שעה ט ו - ר"ד חלקים ואילך. (גם בשל הכלל של "לא אד"ו ראש"), ועד ליום ה שעה י"ז וא"ע"ט חלקים.
- מן העובדה שראש השנה שלאחר שנה מסוג הכז יחול ביום ב, וראש השנה שלאחר שנה מסוג השא יחול ביום ג (והוא המאוחר מבין השניים, שהרי שנה מסוג השא ארוכה ב - 1 יום משנה מסוג הכז), עולה שרגע המולד הראשון המאפשר לראש השנה של שנה פשוטה לחול ביום ה, דהיינו **ג ט ר"ד -** ייוחס לשנה מסוג **הכז** וסוף הטווח, דהיינו, ה י"ז א"ע"ט ייוחס לשנה מסוג השא.
- יש לחשב, אפוא, את סוף הטווח למולד שנה מסוג הכז, ואת תחילת הטווח למולד שנה מסוג השא.

חישובים

- רגע המולד הראשון כדי שראש השנה יחול ביום ג (הוא ראש השנה של השנה שלאחר שנה מסוג השא), הוא - ב י"ח - (בשל הכלל של "מולד זקן בל תדרוש").
שכן -
- אם נחסר ממולד זה
את יתרת השנה הפשוטה
נקבל
השא
לפיכך -

■ הגבול המאוחר למולד שנה מסוג **הכז**, יהיה רגע אחד לפני הרגע הראשון האפשרי למולד שנה שסימנה השא, לאמור -
ה ט ר"ד
א
ה ט ר"ג.

■ הגבול המאוחר למולד שנה מסוג **השא** יהיה הרגע האחרון המאפשר לראש השנה להיות ביום ה, לאמור -
ה י"ז א"ע"ט.

שנים מסוג בחה ו - בשז - אלו שנים מעוברות שראש השנה שלהן ביום **ב**, והיכולות להופיע כשנים עוקבות לשנה פשוטה שהאות השלישית בסימנה היא ז (הכז או גכז).

- **בחה** היא שנה מעוברת חסרה ובה 383 יום. ראש השנה שלה חל ביום ב, וראש השנה שלאחריה יחול ביום ז.
- **בשז** היא שנה מעוברת שלמה ובה 385 יום. ראש השנה שלה חל ביום ב, וראש השנה שלאחריה יחול אף הוא ביום ב.

עובדות

- טווח המולדות המאפשר לראש השנה לחול ביום ב הוא - מיום ז שעה י"ח - (בשל הכללים של "מולד זקן בל תדרוש" ו"לא אד"ו ראש") ואילך, ועד ליום ב שעה י"ז וא"ע"ט חלקים .
- מן העובדה שראש השנה של השנה שלאחר שנה מסוג בחה יחול ביום ז , וראש השנה של השנה שלאחר שנה מסוג בשז יחול ביום ב (והוא המאוחר מבין השניים , שהרי שנה מסוג בשז ארוכה ב - 2 ימים משנה מסוג בחה) עולה , שרגע המולד ה**ראשון** המאפשר לראש השנה לחול ביום ב , דהיינו , ז י"ח - ייוחס לשנה שמסוג **בחה** , וסוף הטווח , דהיינו , ב י"ז א"ע"ט ייוחס לשנה מסוג בשז .
- יש לחשב , אפוא , את סוף הטווח למולד שנה מסוג בחה , ואת תחילת הטווח למולד שנה מסוג בשז .

חישובים

- רגע המולד ה**ראשון** כדי שראש השנה יהיה ביום ב (הוא ראש השנה של השנה שלאחר שנה מסוג בשז) הוא - ז י"ח - . (בשל הכללים של "מולד זקן בל תדרוש" ו"לא אד"ו ראש") .
- ❖ אם נחסר ממולד זה ז י"ח - את ה כ"א תקפ"ט , שהיא יתרת השנה המעוברת נקבל א כ תצ"א כגבול המוקדם למולד שנה מסוג **בשז** .
- ❖ לפיכך
 - הגבול המאוחר למולד שנה מסוג **בחה** יהיה רגע אחד לפני הרגע הראשון האפשרי לשנה מסוג בשז , לאמור - א כ תצ"א , א א כ ת"צ .
 - והגבול המאוחר למולד שנה מסוג **בשז** יהיה הרגע האחרון המאפשר לראש השנה לחול ביום ב , לאמור ב י"ז א"ע"ט .

דוגמאות לחישוב רציפיות אפשריות של סוגי שנים

השנים העוקבות לשנה פשוטה מסוג בשה

- אם לטווח המולדות לשנה פשוטה מסוג **בשה** נוסיף את יתרת השנה הפשוטה נקבל -
- | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|---------|---|-------|---------------|------|-------|---------------|
| א | ט | ר"ד | ועד ל - | ב | ט"ו | תקפ"ח (מוקדם) | או ב | י"ז | א"ע"ט (מאוחר) |
| ד | ח | תתע"ו | ד | ח | תתע"ו | ד | ח | תתע"ו | תתע"ו |
| ה | י"ח | - | ז | - | שפ"ד | ז | ב | תתע"ה | תתע"ה |
- התוצאה ה י"ח - נמצאת בטווח המולדות של שנה פשוטה מסוג **זחא** ושל שנה מעוברת מסוג **זחג** .
- התוצאות ז - שפ"ד וכן גם ז ב תתע"ה נמצאות בטווח המולדות של שנה פשוטה מסוג **זשג** ושל שנה מעוברת מסוג **זשה** .
- מכאן כי - השנים העוקבות לשנה פשוטה מסוג **בשה** יכולות להיות שנים פשוטות מסוג **זחא** או מסוג **זשג** , או שנים מעוברות מסוג **זחג** או מסוג **זשה** .

השנה העוקבת לשנה מעוברת מסוג בחה

טווח המולדות לשנה מעוברת מסוג **בחה** הוא מ - ז י"ח - ועד ל א כ ת"צ
 בתוספת יתרת שנה מעוברת ה כ"א תקפ"ט ה כ"א תקפ"ט
 מתקבל הטווח של ו ט"ו תקפ"ט ז י"ז א'ע"ט
כל הטווח שבין התוצאות ו ט"ו תקפ"ט ו - ז י"ז א'ע"ט נמצא
 בטווח המולדות של שנה **פשוטה** שסימנה **זשג** , דהיינו , מאוחר מטווח המולדות של שנה
פשוטה מסוג **זחא** .

מכאן כי - **השנה העוקבת לשנה מעוברת מסוג בחה יכולה להיות שנה פשוטה מסוג זשג** .

דוגמאות לחישוב טווחי מולדות ראשי מחזורים

ראשית הטווח של מחזור **ל"ח** [הוא גם ראשית הטווח של מחזורי תחום **השא**] הוא ברגע הראשון שלאחר תום הטווח של מחזור ל"ז , דהיינו , ב - ה ט ר"ד . סוף הטווח של מחזור ל"ח הוא בתחילת השנה הרביעית (שנה פשוטה) שסימנה **זחא** .

סוף הטווח של שנה שסימנה **זחא** הוא ו - ת"ז .
 ובהפחת יתרת 3 שנים ז ט"ו קפ"א , יתקבל
סוף הטווח של מחזור **ל"ח** ה ט רכ"ו .

ראשית הטווח של מחזור **ל"ט** הוא ברגע הראשון שלאחר תום הטווח של מחזור ל"ח , דהיינו , ב - ה ט רכ"ו . סוף הטווח של מחזור ל"ט הוא בסוף הטווח של שנה פשוטה מסוג **השא** , דהיינו ה י"ז א'ע"ט .

סוף הטווח של שנה שסימנה **השא** הוא ה י"ז א'ע"ט .
סוף הטווח של מחזור **ל"ט** ה י"ז א'ע"ט .

[הוא גם גמר הטווח של תחום **השא**] .

טבלת עזר ה - קצב התוספות של ראשי המחזורים

שנת המחזור		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
תוספת ראשים בכל שנת מחזור	התוספת	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	הפירוט	ד י"ד כ"א ל"ח מ מ"ד ג"ה	א ט כ"ז	ט"ו ל"ד ב"א	ל"ב ל"ט ב"ט	ה כ"ב ג"ה	י כ"ט מ"ו	כ"ה ל"ה ג"ב	ב י"ה מ"א	ו כ"ד ס	כ"ג ל מ"ז	י"ב ל"ו ב"ו	י"ט ג"ג ס"א	ט"ז כ"ה מ"ב	ז ל"א מ"ט	י"ג מ"ח ג"ד	י"א כ כ"ז	ג כ"ו מ"ה	ח מ"ג ג	י"ז ל"ג ב"ז
מספר הראשים הנצבר בכל אחת משנות המחזור		7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61

הנוסחה

$$7 + (18 * 3 [= 54]) = 61$$

טבלה ה - תוספת ראשי מחזורים

10		9		8		7		6		5		4		3		2		1	
תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה	
גכה	1	השא	1	זחג	1														
גכה	2	זחא	2	זשה	2	בשה	1	גכז	1	זחא	1	בשה	1	גכז	1	השא	1	בחג	1
גכה	3	זחא	3	זשה	3	בשה	2	גכז	2	זחא	2								
גכה	4	זחא	4																
הכז	5	זשג	5	זשה	4	גכה	3	החא	3	זשג	3	בשה	2	גכז	2	זחא	2		
הכז	6	זשג	6	זשה	5	גכה	4	החא	4									בשה	2
הכז	7	זשג	7	בחה	6	הכז	5	השג	5	זשג	4	גכה	3	החא	3	זשג	3		
הכז	8	זשג	8	בחה	7	הכז	6	השג	6	זשג	5	גכה	4	החא	4				
הכז	9	זשג	9	בחה	8											זשג	4	גכה	3
הכז	10	בחג	10	בשז	9	הכז	7	השג	7	בחג	6	הכז	5	השג	5				
הכז	11	בחג	11	בשז	10	הכז	8	השג	8	בחג	7								
הכז	12	בחג	12																
השא	13	בחג	13	בשז	11	הכז	9	זחג	9	בשה	8	הכז	6	השג	6	בחג	5		
זחא	14	בשה	13																
זחא	15	בשה	14	בשז	12	הכז	10	זחג	10										
זחא	16	בשה	15	גכז	13	השא	11												
זחא	17																		
זשג	18	בשה	16	גכז	14	זחא	12	זשה	11	בשה	9	הכז	7	זחג	7				
זשג	19	בשה	17	גכז	15	זחא	13	זשה	12	גכה	10	השא	8						
זשג	20	בשה	18	גכז	16	זחא	14												
זשג	21	גכה	19	החא	17	זשג	15	זשה	13	גכה	11	זחא	9	זשה	8				
זשג	22	גכה	20	החא	18	זשג	16	זשה	14	גכה	12	זחא	10	זשה	9	גכה	7	השא	5
זשג	23	גכה	21	החא	19	זשג	17	בחה	15	הכז	13	זשג	11						
זשג	24	גכה	22	החא	20														
בחג	25	הכז	23	השג	21	זשג	18	בחה	16	הכז	14	זשג	12	זשה	10	גכה	8	זחא	6
בחג	26	הכז	24	השג	22	זשג	19	בחה	17										
בחג	27																		
בשה	28	הכז	25	השג	23	בחג	20	בשז	18	הכז	15	זשג	13	בחה	11				
בשה	29	הכז	26	השג	24	בחג	21												
בשה	30	הכז	27	זחג	25	בשה	22	בשז	19	הכז	16								
בשה	31	הכז	28	זחג	26	בשה	23	גכז	20	השא	17								
בשה	32	הכז	29	זחג	27	בשה	24	גכז	21	השא	18	בחג	15						
בשה	33	הכז	30																
גכה	34	השא	31	זחג	28	בשה	25	גכז	22	זחא	19	בשה	16	בשז	13	הכז	10	בחג	(1)
10		9		8		7		6		5		4		3		2		1	

א
ב
ג
ד
ה
ו
ז
ח
ט
י
י"א
י"ב
י"ג
י"ד
ט"ו
ט"ז
י"ז
י"ח
י"ט
כ
כ"א
כ"ב
כ"ג
כ"ד
כ"ה
כ"ו
כ"ז
כ"ח
כ"ט
ל
ל"א
ל"ב
ל"ג
ל"ד
ל"ה
ל"ו
ל"ז
ל"ח
ל"ט
מ
מ"א
מ"ב
מ"ג
מ"ד
מ"ה
מ"ו
מ"ז
מ"ח
מ"ט
נ
נ"א
נ"ב
נ"ג
נ"ד
נ"ה
נ"ו
נ"ז
נ"ח
נ"ט
ס
ס"א

טבלה ה - תוספת ראשי מחזוריים (המשך)

	19		18		17		16		15		14		13		12		11		10	
	תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה		תוצאה	
א	השג	1	זשג	1	בחה	1	הכו	1	זשג	1	בחה	1	הכו	1	זשג	1	זשה	1	גכה	1
ב	השג	2	זשג	2	בחה	2	הכו	2	זשג	2	בחה	2	הכו	2	זשג	2	זשה	2	גכה	2
ג	השג	3	בחג	3	בשז	3	הכו	3	זשג	3	בחה	3	הכו	3	זשג	3	זשה	3	גכה	3
ד	השג	4	בחג	4	בשז	4	הכו	4	זשג	4	בחה	4	הכו	4	זשג	4	זשה	4	גכה	4
ה	השג	5	בחג	5	בשז	5	הכו	5	זשג	5	בחה	5	הכו	5	זשג	5	בחה	5	הכו	5
ו	השג	6	בחג	6	בשז	6	הכו	6	בחג	6	בשז	6	הכו	6	זשג	6	בחה	6	הכו	6
ז	השג	7	בחג	7	בשז	7	הכו	7	בחג	7	בשז	7	הכו	7	זשג	7	בחה	7	הכו	7
ח	זחג	8	בשה	8	בשז	8	הכו	8	בחג	8	בשז	8	הכו	8	זשג	8	בחה	8	הכו	8
ט	זחג	9	בשה	9	בשז	9	הכו	9	בחג	9	בשז	9	הכו	9	זשג	9	בחה	9	הכו	9
י	זחג	10	בשה	10	בשז	10	הכו	10	בחג	10	בשז	10	הכו	10	זשג	10	בחה	10	הכו	10
יא	זחג	11	בשה	11	גכז	11	השא	11	בחג	11	בשז	11	הכו	11	זשג	11	בחה	11	הכו	11
יב	זחג	12	בשה	12	גכז	12	השא	12	בחג	12	בשז	12	הכו	12	זשג	12	בחה	12	הכו	12
יג	זחג	13	בשה	13	גכז	13	זחא	13	בשה	13	בשז	13	הכו	13	בחג	13	בשז	13	הכו	13
יד	זחג	14	בשה	14	גכז	14	זחא	14	בשה	14	בשז	14	הכו	14	בחג	14	בשז	14	הכו	14
טו	זחג	15	בשה	15	גכז	15	זחא	15	בשה	15	בשז	15	הכו	15	בחג	15	בשז	15	הכו	15
טז	זחג	16	בשה	16	גכז	16	זחא	16	בשה	16	בשז	16	הכו	16	בחג	16	בשז	16	הכו	16
יז	זשה	17	בשה	17	גכז	17	זחא	17	בשה	17	בשז	17	הכו	17	בחג	17	בשז	17	הכו	17
יח	זשה	18	בשה	18	גכז	18	זחא	18	בשה	18	בשז	18	הכו	18	בחג	18	בשז	18	הכו	18
יט	זשה	19	בשה	19	גכז	19	זחא	19	בשה	19	בשז	19	הכו	19	בחג	19	בשז	19	הכו	19
כ	זשה	20	גכה	20	החא	20	זשג	20	בשה	20	גכז	20	זחא	20	זשג	20	בשה	20	הכו	20
כא	זשה	21	גכה	21	החא	21	זשג	21	בשה	21	גכז	21	זחא	21	זשג	21	בשה	21	הכו	21
כב	זשה	22	גכה	22	החא	22	זשג	22	בשה	22	גכז	22	זחא	22	זשג	22	בשה	22	הכו	22
כג	זשה	23	גכה	23	החא	23	זשג	23	בשה	23	גכז	23	זחא	23	זשג	23	בשה	23	הכו	23
כד	זשה	24	גכה	24	החא	24	זשג	24	בשה	24	גכז	24	זחא	24	זשג	24	בשה	24	הכו	24
כה	זשה	25	גכה	25	החא	25	זשג	25	בשה	25	גכז	25	זחא	25	זשג	25	בשה	25	הכו	25
כו	זשה	26	הכו	26	השג	26	זשג	26	גכה	26	החא	26	זשג	26	זשג	26	בשה	26	זחא	26
כז	זשה	27	הכו	27	השג	27	זשג	27	גכה	27	החא	27	זשג	27	זשג	27	בשה	27	זחא	27
כח	זשה	28	הכו	28	השג	28	זשג	28	גכה	28	החא	28	זשג	28	זשג	28	בשה	28	זחא	28
כט	זשה	29	הכו	29	השג	29	זשג	29	גכה	29	החא	29	זשג	29	זשג	29	בשה	29	זחא	29
ל	זשה	30	הכו	30	השג	30	זשג	30	גכה	30	החא	30	זשג	30	זשג	30	בשה	30	זחא	30
לא	זשה	31	הכו	31	השג	31	זשג	31	גכה	31	החא	31	זשג	31	זשג	31	בשה	31	זחא	31
לב	זשה	32	הכו	32	השג	32	זשג	32	גכה	32	החא	32	זשג	32	זשג	32	בשה	32	זחא	32
לג	זשה	33	הכו	33	השג	33	זשג	33	גכה	33	החא	33	זשג	33	זשג	33	בשה	33	זחא	33
לד	זשה	34	הכו	34	השג	34	זשג	34	גכה	34	החא	34	זשג	34	זשג	34	בשה	34	זחא	34
לה	זשה	35	הכו	35	השג	35	זשג	35	גכה	35	החא	35	זשג	35	זשג	35	בשה	35	זחא	35
לו	זשה	36	הכו	36	השג	36	זשג	36	גכה	36	החא	36	זשג	36	זשג	36	בשה	36	זחא	36
לז	זשה	37	הכו	37	השג	37	זשג	37	גכה	37	החא	37	זשג	37	זשג	37	בשה	37	זחא	37
לח	זשה	38	הכו	38	השג	38	זשג	38	גכה	38	החא	38	זשג	38	זשג	38	בשה	38	זחא	38
לט	זשה	39	הכו	39	השג	39	זשג	39	גכה	39	החא	39	זשג	39	זשג	39	בשה	39	זחא	39
מ	זשה	40	הכו	40	השג	40	זשג	40	גכה	40	החא	40	זשג	40	זשג	40	בשה	40	זחא	40
מא	זשה	41	הכו	41	השג	41	זשג	41	גכה	41	החא	41	זשג	41	זשג	41	בשה	41	זחא	41
מב	זשה	42	הכו	42	השג	42	זשג	42	גכה	42	החא	42	זשג	42	זשג	42	בשה	42	זחא	42
מג	זשה	43	הכו	43	השג	43	זשג	43	גכה	43	החא	43	זשג	43	זשג	43	בשה	43	זחא	43
מד	זשה	44	הכו	44	השג	44	זשג	44	גכה	44	החא	44	זשג	44	זשג	44	בשה	44	זחא	44
מה	זשה	45	הכו	45	השג	45	זשג	45	גכה	45	החא	45	זשג	45	זשג	45	בשה	45	זחא	45
מו	זשה	46	הכו	46	השג	46	זשג	46	גכה	46	החא	46	זשג	46	זשג	46	בשה	46	זחא	46
מז	זשה	47	הכו	47	השג	47	זשג	47	גכה	47	החא	47	זשג	47	זשג	47	בשה	47	זחא	47
מח	זשה	48	הכו	48	השג	48	זשג	48	גכה	48	החא	48	זשג	48	זשג	48	בשה	48	זחא	48
מט	זשה	49	הכו	49	השג	49	זשג	49	גכה	49	החא	49	זשג	49	זשג	49	בשה	49	זחא	49
נ	זשה	50	הכו	50	השג	50	זשג	50	גכה	50	החא	50	זשג	50	זשג	50	בשה	50	זחא	50
נא	זשה	51	הכו	51	השג	51	זשג	51	גכה	51	החא	51	זשג	51	זשג	51	בשה	51	זחא	51
נב	זשה	52	הכו	52	השג	52	זשג	52	גכה	52	החא	52	זשג	52	זשג	52	בשה	52	זחא	52
נג	זשה	53	הכו	53	השג	53	זשג	53	גכה	53	החא	53	זשג	53	זשג	53	בשה	53	זחא	53
נד	זשה	54	הכו	54	השג	54	זשג	54	גכה	54	החא	54	זשג	54	זשג	54	בשה	54	זחא	54
נה	זשה	55	הכו	55	השג	55	זשג	55	גכה	55	החא	55	זשג	55	זשג	55	בשה	55	זחא	55
נו	זשה	56	הכו	56	השג	56	זשג	56	גכה	56	החא	56	זשג	56	זשג	56	בשה	56	זחא	56
נז	זשה	57	הכו	57	השג	57	זשג	57	גכה	57	החא	57	זשג	57	זשג	57	בשה	57	זחא	57
נח	זשה	58	הכו	58	השג	58	זשג	58	גכה	58	החא	58	זשג	58	זשג	58	בשה	58	זחא	58
נט	זשה	59	הכו	59	השג	59	זשג	59	גכה	59	החא	59	זשג	59	זשג	59	בשה	59	זחא	59
ס	זשה	60	הכו	60	השג	60	זשג	60	גכה	60	החא	60	זשג	60	זשג	60	בשה	60	זחא	60
סא	זשה	61	הכו	61	השג	61	זשג	61	גכה	61	החא	61	זשג	61	זשג	61	בשה	61	זחא	61

טבלה ז - טוות המולדות של ס"א ראשי המתזורים ומספר הימים בכל מחזור

מספר הימים במחזור	משך טוות מולד המחזור		טוות מולד המחזור		שנת הייחוד	ראש המחזור
	בחלקים	בשעות וחלקים	עד	מ -		
6,940	5,325	ד א'ה	א ה של"ב	א - ת"ח	2	א
6,940	2,697	ב תקל"ז	א ז תתס"ט	א ה של"ג	8	ב
6,940	1,494	א ת"ד	א ט ר"ג	א ז תת"ע	17	ג
6,940	23	- כ"ג	א ט רכ"ו	א ט ר"ד	1	ד
6,940	2,674	ב תקי"ד	א י"א תש"מ	א ט רכ"ז	5	ה
6,940	12,190	י"א ש"י	א כ"ב א"ג	א י"א תשמ"א	9	ו
6,940	23	- כ"ג	א כ"ב א'ע"ג	א כ"ב א'נ"א	14	ז
6,940	1,494	א ת"ד	ב - ת"ז	א כ"ב א'ע"ד	18	ח
6,940	2,674	ב תקי"ד	ב ב תתקכ"א	ב - ת"ח	2	ט
6,940	2,697	ב תתקל"ז	ב ה שע"ח	ב ב תתקכ"ב	6	י
6,940	9,493	ח תתנ"ג	ב י"ד קנ"א	ב ה שע"ט	16	י"א
6,940	23	- כ"ג	ב י"ד קע"ד	ב י"ד קנ"ב	11	י"ב
6,940	1,494	א ת"ד	ב ט"ו תקפ"ח	ב י"ד קע"ה	15	י"ג
6,939	2,674	ב תקי"ד	ב י"ח כ"ב	ב ט"ו תקפ"ט	1	י"ד
6,939	2,697	ב תקל"ז	ב כ תקנ"ט	ב י"ח כ"ג	3	ט"ו
6,939	5,325	ד א'ה	ג א תפ"ד	ב כ תק"ס	13	ט"ז
6,941	4,168	ג תתקכ"ח	ג ה של"ב	ג א תפ"ה	19	י"ז
6,941	23	- כ"ג	ג ה שנה"ג	ג ה של"ג	8	י"ח
6,941	23	- כ"ג	ג ה שע"ח	ג ה שנו"ו	12	י"ט
6,941	4,145	ג תתק"ה	ג ט ר"ג	ג ה שע"ט	16	כ
6,939	23	- כ"ג	ג ט רכ"ו	ג ט ר"ד	1	כ"א
6,939	2,674	ב תקי"ד	ג י"א תש"מ	ג ט רכ"ז	5	כ"ב
6,939	9,516	ח תתע"ו	ג כ תקל"ו	ג י"א תשמ"א	10	כ"ג
6,939	23	- כ"ג	ג כ תקנ"ט	ג כ תקל"ז	9	כ"ד
6,939	2,674	ב תקי"ד	ג כ"ב א'ע"ג	ג ג תק"ס	13	כ"ה
6,939	1,494	א ת"ד	ד - ת"ז	ג כ"ב א'ע"ד	17	כ"ו
6,939	2,674	ב תקי"ד	ד ב תתקכ"א	ד - ת"ח	2	כ"ז
6,939	9,516	ח תתע"ו	ד י"א תשי"ז	ד ב תתקכ"ב	7	כ"ח
6,939	23	- כ"ג	ד י"א תש"מ	ד י"א תשי"ח	6	כ"ט
6,939	2,674	ב תקי"ד	ד י"ד קע"ד	ד י"א תשמ"א	10	ל
6,939	4,168	ג תתקכ"ח	ד י"ח כ"ב	ד י"ד קע"ה	14	ל"א
6,939	8,022	ז תס"ב	ה א תפ"ד	ד י"ח כ"ג	4	ל"ב
6,941	1,494	א ת"ד	ה ב תתצ"ח	ה א תפ"ה	19	ל"ג
6,941	23	- כ"ג	ה ב תתקכ"א	ה ב תתצ"ט	3	ל"ד
6,941	2,674	ב תקי"ד	ה ה שנה"ג	ה ב תתקכ"ב	7	ל"ה
6,941	23	- כ"ג	ה ה שע"ח	ה ה שנו"ו	11	ל"ו
6,941	4,145	ג תתק"ה	ה ט ר"ג	ה ה שע"ט	16	ל"ז
6,941	23	- כ"ג	ה ט רכ"ו	ה ה ט ר"ד	1	ל"ח
6,941	9,493	ח תתנ"ג	ה י"ז א'ע"ט	ה ה ט רכ"ז	4	ל"ט
6,939	2,697	ב תקל"ז	ה כ תקל"ו	ה י"ח -	1	מ
6,939	23	- כ"ג	ה כ תקנ"ט	ה כ תקל"ז	8	מ"א
6,939	2,674	ב תקי"ד	ה כ"ב א'ע"ג	ה כ תק"ס	13	מ"ב
6,939	1,494	א ת"ד	ו - ת"ז	ה כ"ב א'ע"ד	18	מ"ג
6,939	8,022	ז תס"ב	ו ז תתס"ט	ו - ת"ח	1	מ"ד
6,939	4,168	ג תתקכ"ח	ו י"א תשי"ז	ו ז תת"ע	17	מ"ה
6,939	23	- כ"ג	ו י"א תש"מ	ו י"א תשי"ח	6	מ"ו
6,939	2,674	ב תקי"ד	ו י"ד קע"ד	ו י"א תשמ"א	10	מ"ז
6,939	9,516	ח תתע"ו	ו כ"ב א'ג	ו י"ד קע"ה	15	מ"ח
6,939	23	- כ"ג	ו כ"ב א'ע"ג	ו כ"ב א'נ"א	14	מ"ט
6,940	4,145	ג תתק"ה	ז ב תתצ"ח	ו כ"ב א'ע"ד	18	נ
6,940	23	- כ"ג	ז ב תתקכ"א	ז ב תתצ"ט	3	נ"א
6,940	2,674	ב תקי"ד	ז ה שנה"ג	ז ב תתקכ"ב	7	נ"ב
6,940	23	- כ"ג	ז ה שע"ח	ז ה שנו"ו	12	נ"ג
6,940	4,168	ג תתקכ"ח	ז ט רכ"ו	ז ה שע"ט	15	נ"ד
6,940	5,325	ד א'ה	ז י"ד קנ"א	ז ט רכ"ז	5	נ"ה
6,940	2,697	ב תקל"ז	ז ט"ז תרפ"ח	ז י"ד קנ"ב	11	נ"ו
6,942	1,471	א שצ"א	ז י"ז א'ע"ט	ז ט"ז תרפ"ט	19	נ"ז
6,940	23	- כ"ג	ז י"ח כ"ב	ז י"ח -	1	נ"ח
6,940	2,674	ב תקי"ד	ז כ תקל"ו	ז י"ח כ"ג	4	נ"ח
6,940	23	- כ"ג	ז כ תקנ"ט	ז כ תקל"ז	9	ס
6,940	4,168	ג תתקכ"ח	א - ת"ז	ז כ תק"ס	12	ס"א
	181,440	[קמ"ב] (שעות) כ"ח (אלף) ו - פ (חלקים)				

