

החשבון ללא חשבון מאת חשבון וקסם.



אתה תהיה הקוסם של המסיבה!



השמתם לב, כי המספר 14 חוזר על עצמו. אנו לא נעשב כן!
כי קוסם אמיתי אינו בונה ריבוע קסם עם הכפלות.
מדוע נקרא זה ריבוע הקסם?

בשביל שכאן בריבוע זה מספר השורות, שווה למספר העמודות, שווה ל... $33 =$

עמודה א': $33 = 13 + 8 + 11 + 1$	שורה א': $33 = 4 + 14 + 14 + 1$
עמודה ב': $33 = 2 + 10 + 7 + 14$	שורה ב': $33 = 9 + 6 + 7 + 11$
עמודה ג': $33 = 3 + 10 + 6 + 14$	שורה ג': $33 = 5 + 10 + 10 + 8$
עמודה ד': $33 = 15 + 5 + 9 + 4$	שורה ד': $33 = 13 + 3 + 2 + 13$
אלכסון א': $33 = 15 + 10 + 7 + 1$	
אלכסון ב': $33 = 13 + 10 + 6 + 4$	

אבל ריבוע הקסם שאנו נבנה, אנו נגלה בו 28 סכומים השווים זה לזה באותו הסך.
וכמובן שאנו נלמד איך לבנות ריבוע הקסם עם 28 סכומים, לאיזה מספר שיקבע מראש.

בימים ההם בזמן הזה!



בימים ההם בזמן הזה!



28	4	3	31	35	10
36	18	21	24	11	1
7	23	12	17	22	30
8	13	26	19	16	29
5	20	15	14	25	32
27	33	34	6	2	9

7488

FEBRUARY 2 1881	JANUARY 30 1786	MARCH 27 1888	MAY 20 1817
MARCH 23 1817	MAY 24 1817	FEBRUARY 29 1876	JANUARY 3 1900
MARCH 28 1881	MARCH 4 1876	JANUARY 22 1901	FEBRUARY 25 1889
JANUARY 26 1903	FEBRUARY 21 1885	MAY 1 1897	MARCH 31 1897

79
79

18200
 JUNE 16, 1855 (SUNDAY)
 V. JUNE 20, 1855 (WEDNESDAY)
 EL. JUNE 2, 1855 (TUESDAY)
 SUNDAY JUNE 10, 1877 (WEDNESDAY)
 JUNE 16, 1885 (SATURDAY)
 (PLACE OF NAMES)

QUEEN VICTORIA

(M) MAY 24, 1819 - *House of Hanover (1819-1901)*
 Alexandra Victoria is born.

(R) FEBRUARY 29, 1872 - *On the Leap Day, a deranged lunatic attempts to assassinate the Queen. He fails miserably.*

(W) MARCH 4, 1896 - *The gracious Queen saves an Indian Rajah from embarrassment at dinner by drinking from the finger bowl.*

(T) JANUARY 22, 1901 - *The great Queen dies. The nation mourns.*

Long Riddle

חשבון וקסם.

חלק ג'

אנו נפעיל קצת מקצועיות.
אם רצונך באמת להיות קוסם
כדאי לגשת בכל פעם בריבוע קסם שונה.
עד מאה פעמים... בכל פעם ריבוע שונה.
איך?

הפשט הפשוט, "מראה"

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

7	12	1	22
2	21	8	11
24	3	10	5
9	6	23	4

4	23	6	9
5	10	3	24
11	8	21	2
22	1	12	7

9	6	23	4
24	3	10	5
2	21	8	11
7	12	1	22

המסומן באדום, הוא אשר הכרנו
ושלושת הריבועים הם אותו ריבוע באותו סדר מספרים
אלא ש... נראים אחרת מהראשון!
ומי שרוצה להרחיק לכת
יכול לסובב כל אחד מאלו, לעוד שלושה כיוונים נוספים.
כמובן כל 28 האפשרויות בתוקף לכל אחד מאלו.
** רק לבדוק עצמנו, לפני שניגשים למובן מאליו.

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

7	2	24	9
12	21	3	6
1	8	10	23
22	11	5	4

סובבנו ריבוע זה (באדום) לצד אחד ונשארו עוד שני כיוונים, לסובב.

9	6	23	4	4	5	11	22
24	3	10	5	23	10	8	1
2	21	8	11	6	3	21	12
7	12	1	22	9	24	2	7

סובבנו, גם שני הכיוונים הנשארים.

כן יהיה אפשר לעשות לכל ריבוע קסם
אם רוצים לשנות צורתו
אפשר להוסיף לו
שלושת אפשרויות "ראי".
ואף שלושת אפשרויות "סובב"

אנו נחתור לגלות עוד אפשרויות
להתעשר בצורות שונות לאותו ריבוע קסם.

זהו הריבוע שהכרנו.

D ₂	A ₁	C ₄	B ₃	14	1	12	7
C ₃	B ₄	D ₁	A ₂	11	8	13	2
B ₁	C ₂	A ₃	D ₄	5	10	3	16
A ₄	D ₃	B ₂	C ₁	4	15	6	9

ה 1 האדום נמצא בשורה א' בעמודה 2 משמאל.

אפשר לזוז שני תאים הצידה, והריבוע החדש הוא גם כן "קסם".

14	1	12	7	14	1
11	8	13	2	11	8
5	10	3	16	5	10
4	15	6	9	4	15

זזנו חצי ריבוע הצידה,
וזה עדיין נותן 34 לכל הכיוונים.

14	1	12	7	12	7	14	1
11	8	13	2	13	2	11	8
5	10	3	16	3	16	5	10
4	15	6	9	6	9	4	15

הרווחנו ריבוע. וכמובן כי שייך אפשרות "ראי"

וכן שייך אפשרות הסיבוב.

ואף לאפשרות "ראי", ניתן לסובב.

אנו ניגש עבודה מקצועית!

14	1	12	7	14	1	12	7	14	1	12	7
11	8	13	2	11	8	13	2	11	8	13	2
5	10	3	16	5	10	3	16	5	10	3	16
4	15	6	9	4	15	6	9	4	15	6	9
14	1	12	7	14	1	12	7	14	1	12	7
11	8	13	2	11	8	13	2	11	8	13	2
5	10	3	16	5	10	3	16	5	10	3	16
4	15	6	9	4	15	6	9	4	15	6	9
14	1	12	7	14	1	12	7	14	1	12	7
11	8	13	2	11	8	13	2	11	8	13	2
5	10	3	16	5	10	3	16	5	10	3	16
4	15	6	9	4	15	6	9	4	15	6	9
14	1	12	7	14	1	12	7	14	1	12	7
11	8	13	2	11	8	13	2	11	8	13	2
5	10	3	16	5	10	3	16	5	10	3	16
4	15	6	9	4	15	6	9	4	15	6	9
14	1	12	7	14	1	12	7	14	1	12	7
11	8	13	2	11	8	13	2	11	8	13	2
5	10	3	16	5	10	3	16	5	10	3	16
4	15	6	9	4	15	6	9	4	15	6	9
14	1	12	7	14	1	12	7	14	1	12	7
11	8	13	2	11	8	13	2	11	8	13	2
5	10	3	16	5	10	3	16	5	10	3	16
4	15	6	9	4	15	6	9	4	15	6	9
14	1	12	7	14	1	12	7	14	1	12	7

מה עשינו למעלה?
החלפנו שני חציאי הריבוע
ימין בשמאל.
"וזה עובד"
מתבקשים לבדוק!
וכעת נמשיך בעבודה המקצועית שלנו.
אנו נחליף שני חציאי הריבוע
מעלה במטה
לכל אותם 8 הריבועים שבלוח האחרון.

14	1	12	7	14	1	3	16	5	10	12	7
11	8	13	2	11	8	6	9	4	15	13	2
5	10	3	16	5	10	12	7	14	1	3	16
4	15	6	9	4	15	13	2	11	8	6	9
14	1	12	7	14	1	12	7	14	1	12	7
11	8	13	2	11	8	6	9	4	15	13	2
5	10	3	16	5	10	12	7	14	1	3	16
4	15	6	9	4	15	13	2	11	8	6	9
14	1	12	7	14	1	3	16	5	10	12	7
11	8	13	2	11	8	13	2	11	8	13	2
5	10	3	16	5	10	12	7	14	1	3	16
4	15	6	9	4	15	13	2	11	8	6	9
14	1	12	7	14	1	3	16	5	10	12	7
11	8	13	2	11	8	6	9	4	15	13	2
5	10	3	16	5	10	3	16	5	10	3	16
4	15	6	9	4	15	13	2	11	8	6	9
14	1	12	7	14	1	3	16	5	10	12	7
11	8	13	2	11	8	6	9	4	15	13	2
5	10	3	16	5	10	12	7	14	1	3	16
4	15	6	9	4	15	6	9	4	15	6	9
14	1	12	7	14	1	12	7	14	1	12	7
11	8	13	2	11	8	13	2	11	8	13	2

ארבעת הריבועים משמאל, הם עצמם שבלוח הקודם (4 שבצד שמאל)
החלפנו שני חציאי הריבוע, מטה במעלה.

12	7	14	1	12	7	12	7	14	1	12	7
13	2	11	8	13	2	13	2	11	8	13	2
3	16	5	10	3	16	3	16	5	10	3	16
6	9	4	15	6	9	6	9	4	15	6	9
12	7	14	1	12	7	12	7	14	1	12	7
13	2	11	8	13	2	13	2	11	8	13	2
3	16	5	10	3	16	3	16	5	10	3	16
6	9	4	15	6	9	6	9	4	15	6	9
12	7	14	1	12	7	12	7	14	1	12	7
13	2	11	8	13	2	13	2	11	8	13	2
3	16	5	10	3	16	3	16	5	10	3	16
6	9	4	15	6	9	6	9	4	15	6	9
12	7	14	1	12	7	12	7	14	1	12	7
13	2	11	8	13	2	13	2	11	8	13	2
3	16	5	10	3	16	3	16	5	10	3	16
6	9	4	15	6	9	6	9	4	15	6	9
12	7	14	1	12	7	12	7	14	1	12	7
13	2	11	8	13	2	13	2	11	8	13	2
3	16	5	10	3	16	3	16	5	10	3	16
6	9	4	15	6	9	6	9	4	15	6	9
12	7	14	1	12	7	12	7	14	1	12	7
13	2	11	8	13	2	13	2	11	8	13	2

ארבעת הריבועים משמאל, הם עצמם שבלוח הקודם (4 שבצד ימין)
החלפנו שני חציאי הריבוע, מטה במעלה.

בקיצור, בדרך זו רכשנו 16 ריבועים.

כעת נעבור להחלפות.

14	1	12	7
11	8	13	2
5	10	3	16
4	15	6	9

החלפת השורות

<table> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> </table> החלפנו שורה-1 ב 2 החלפנו שורה-3 ב 4	11	8	13	2	14	1	12	7	4	15	6	9	5	10	3	16	<table> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> </table> החלפנו שורה-1 ב 3 החלפנו שורה-2 ב 4	5	10	3	16	4	15	6	9	14	1	12	7	11	8	13	2	<table> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> </table> החלפנו שתי שורות בשתי שורות.	4	15	6	9	5	10	3	16	11	8	13	2	14	1	12	7	<table> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> </table> החלפנו שתי שורות בשתי שורות.	14	1	12	7	11	8	13	2	5	10	3	16	4	15	6	9
11	8	13	2																																																																
14	1	12	7																																																																
4	15	6	9																																																																
5	10	3	16																																																																
5	10	3	16																																																																
4	15	6	9																																																																
14	1	12	7																																																																
11	8	13	2																																																																
4	15	6	9																																																																
5	10	3	16																																																																
11	8	13	2																																																																
14	1	12	7																																																																
14	1	12	7																																																																
11	8	13	2																																																																
5	10	3	16																																																																
4	15	6	9																																																																
אותם של מעלה, עם החלפת שורה אחת.																																																																			
<table> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> </table> החלפת שורה-1 ב 3	4	15	6	9	14	1	12	7	11	8	13	2	5	10	3	16	<table> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> </table> החלפת שורה-1 ב 3	14	1	12	7	4	15	6	9	5	10	3	16	11	8	13	2	<table> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> </table> החלפת שורה-1 ב 3	11	8	13	2	5	10	3	16	4	15	6	9	14	1	12	7	<table> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> </table> החלפת שורה-1 ב 3	5	10	3	16	11	8	13	2	14	1	12	7	4	15	6	9
4	15	6	9																																																																
14	1	12	7																																																																
11	8	13	2																																																																
5	10	3	16																																																																
14	1	12	7																																																																
4	15	6	9																																																																
5	10	3	16																																																																
11	8	13	2																																																																
11	8	13	2																																																																
5	10	3	16																																																																
4	15	6	9																																																																
14	1	12	7																																																																
5	10	3	16																																																																
11	8	13	2																																																																
14	1	12	7																																																																
4	15	6	9																																																																
<table> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> </table> החלפת שורה-2 ב 4	11	8	13	2	5	10	3	16	4	15	6	9	14	1	12	7	<table> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> </table> החלפת שורה-2 ב 4	5	10	3	16	11	8	13	2	14	1	12	7	4	15	6	9	<table> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> </table> החלפת שורה-2 ב 4	4	15	6	9	14	1	12	7	11	8	13	2	5	10	3	16	<table> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> </table> החלפת שורה-2 ב 4	14	1	12	7	4	15	6	9	5	10	3	16	11	8	13	2
11	8	13	2																																																																
5	10	3	16																																																																
4	15	6	9																																																																
14	1	12	7																																																																
5	10	3	16																																																																
11	8	13	2																																																																
14	1	12	7																																																																
4	15	6	9																																																																
4	15	6	9																																																																
14	1	12	7																																																																
11	8	13	2																																																																
5	10	3	16																																																																
14	1	12	7																																																																
4	15	6	9																																																																
5	10	3	16																																																																
11	8	13	2																																																																

השורות והעמודות נשארו = 34.

כל האלכסונים נבדקו = 34.

וכמובן ניתן לפתח אותם תהליכים עם החלפת עמודה בעמודה

או שתי עמודות בשתי עמודות.

<table> <tr><td>8</td><td>11</td><td>2</td><td>13</td></tr> <tr><td>1</td><td>14</td><td>7</td><td>12</td></tr> <tr><td>15</td><td>4</td><td>9</td><td>6</td></tr> <tr><td>10</td><td>5</td><td>16</td><td>3</td></tr> </table> החלפנו עמודה-1 ב 2 החלפנו עמודה-3 ב 4	8	11	2	13	1	14	7	12	15	4	9	6	10	5	16	3	<table> <tr><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr><td>11</td><td>8</td><td>13</td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>1</td><td>12</td><td>7</td></tr> </table> החלפנו עמודה-1 ב 3 החלפנו עמודה-2 ב 4	4	15	6	9	5	10	3	16	11	8	13	2	14	1	12	7	<table> <tr><td>2</td><td>13</td><td>8</td><td>11</td></tr> <tr><td>7</td><td>12</td><td>1</td><td>14</td></tr> <tr><td>9</td><td>6</td><td>15</td><td>4</td></tr> <tr><td>16</td><td>3</td><td>10</td><td>5</td></tr> </table> החלפנו שתי עמודות בשתי עמודות.	2	13	8	11	7	12	1	14	9	6	15	4	16	3	10	5	<table> <tr><td>6</td><td>9</td><td>4</td><td>15</td></tr> <tr><td>3</td><td>16</td><td>5</td><td>10</td></tr> <tr><td>13</td><td>2</td><td>11</td><td>8</td></tr> <tr><td>12</td><td>7</td><td>14</td><td>1</td></tr> </table> החלפנו שתי עמודות בשתי עמודות.	6	9	4	15	3	16	5	10	13	2	11	8	12	7	14	1
8	11	2	13																																																																
1	14	7	12																																																																
15	4	9	6																																																																
10	5	16	3																																																																
4	15	6	9																																																																
5	10	3	16																																																																
11	8	13	2																																																																
14	1	12	7																																																																
2	13	8	11																																																																
7	12	1	14																																																																
9	6	15	4																																																																
16	3	10	5																																																																
6	9	4	15																																																																
3	16	5	10																																																																
13	2	11	8																																																																
12	7	14	1																																																																

כאן סיימנו

אם רוצים להשלים העבודה

הנה מה שהתחלתי, והפסקתי (עם כמה טיוטה) ... כי מי שתפס איך זה, כבר יסדר לעצמו, אם באמת צריך.

המשכיות

11	8	13	2
14	1	12	7
4	15	6	9
5	10	3	16
החלפנו עמודה-1 ב 2 החלפנו עמודה-3 ב 4			
8	11	2	13
1	14	7	12
15	4	9	6
10	5	16	3
החלפנו שתי עמודות בשתי עמודות.			
2	13	8	11
7	12	1	14
9	6	15	4
16	3	10	5
החלפנו שתי עמודות בשתי עמודות.			
4	15	6	9
5	10	3	16
11	8	13	2
14	1	12	7
החלפנו עמודה-1 ב 2 החלפנו עמודה-3 ב 4			
15	4	9	6
10	5	16	3
8	11	2	13
1	14	7	12
החלפנו שתי עמודות בשתי עמודות.			

החלפה בדילוג שורות

14	1	12	7
11	8	13	2
5	10	3	16
4	15	6	9
החלפת שורה-1 ב 3			
5	10	3	16
11	8	13	2
14	1	12	7
4	15	6	9
החלפת שורה-2 ב 4			
14	1	12	7
4	15	6	9
5	10	3	16
11	8	13	2
החלפת שורה-1 ב 3 החלפת שורה-2 ב 4			

המשכיות

11	8	13	2
14	1	12	7
4	15	6	9
5	10	3	16
החלפת שורה-1 ב 3 החלפת שורה-2 ב 4			
4	15	6	9
5	10	3	16
11	8	13	2
14	1	12	7
החלפת שורה-1 ב 3 החלפת שורה-2 ב 4			
11	8	13	2
14	1	12	7
4	15	6	9
5	10	3	16
החלפת שורה-1 ב 3 החלפת שורה-2 ב 4			
4	15	6	9
5	10	3	16
11	8	13	2
14	1	12	7
החלפת שורה-1 ב 3 החלפת שורה-2 ב 4			

המשכיות, בדרך העמודות

11	8	13	2
14	1	12	7
4	15	6	9
5	10	3	16
8	11	2	13
1	14	7	12
15	4	9	6
10	5	16	3
2 החלפנו עמודה-1 ב 2 4 החלפנו עמודה-3 ב 4			
2	13	8	11
7	12	1	14
9	6	15	4
16	3	10	5
החלפנו שתי עמודות בשתי עמודות.			

החלפה בדילוג שורות

14	1	12	7
11	8	13	2
5	10	3	16
4	15	6	9
5	10	3	16
11	8	13	2
14	1	12	7
4	15	6	9
3 החלפת שורה-1 ב 3 4 החלפת שורה-2 ב 4			
14	1	12	7
4	15	6	9
5	10	3	16
11	8	13	2
4 החלפת שורה-2 ב 4			
5	10	3	16
4	15	6	9
14	1	12	7
11	8	13	2
3 החלפת שורה-1 ב 3 4 החלפת שורה-2 ב 4			

המשכיות

11	8	13	2
14	1	12	7
4	15	6	9
5	10	3	16
4	15	6	9
14	1	12	7
11	8	13	2
5	10	3	16
3 החלפת שורה-1 ב 3			
11	8	13	2
5	10	3	16
4	15	6	9
14	1	12	7
4 החלפת שורה-2 ב 4			
11	8	13	2
14	1	12	7
4	15	6	9
5	10	3	16
3 החלפת שורה-1 ב 3 4 החלפת שורה-2 ב 4			

4	15	6	9
5	10	3	16
11	8	13	2
14	1	12	7
11	8	13	2
5	10	3	16
4	15	6	9
14	1	12	7
3 החלפת שורה-1 ב 3			
4	15	6	9
14	1	12	7
11	8	13	2
5	10	3	16
4 החלפת שורה-2 ב 4			
11	8	13	2
14	1	12	7
4	15	6	9
5	10	3	16
3 החלפת שורה-1 ב 3 4 החלפת שורה-2 ב 4			

11	8	13	2
14	1	12	7
4	15	6	9
5	10	3	16
8	11	2	13
1	14	7	12
15	4	9	6
10	5	16	3
2 החלפנו עמודה-1 ב 2 4 החלפנו עמודה-3 ב 4			
2	13	8	11
7	12	1	14
9	6	15	4
16	3	10	5
החלפנו שתי עמודות בשתי עמודות.			

4	15	6	9
5	10	3	16
11	8	13	2
14	1	12	7
2 החלפנו עמודה-1 ב 2 4 החלפנו עמודה-3 ב 4			
15	4	9	6
10	5	16	3
8	11	2	13
1	14	7	12
2 החלפנו שתי עמודות בשתי עמודות.			

14	1	12	7
11	8	13	2
5	10	3	16
4	15	6	9
2 החלפנו עמודה-1 ב 2 4 החלפנו עמודה-3 ב 4			
1	14	7	12
8	11	2	13
10	5	16	3
15	4	9	6
2 החלפנו שתי עמודות בשתי עמודות.			

11	8	13	2
14	1	12	7
4	15	6	9
5	10	3	16

8	11	2	13
1	14	7	12
15	4	9	6
10	5	16	3
2 החלפנו עמודה-1 ב 2 4 החלפנו עמודה-3 ב 4			
4	15	6	9
5	10	3	16
11	8	13	2
14	1	12	7
3 החלפנו עמודה-1 ב 3 4 החלפנו עמודה-2 ב 4			
2	13	8	11
7	12	1	14
9	6	15	4
16	3	10	5
2 החלפנו שתי עמודות בשתי עמודות.			
6	9	4	15
3	16	5	10
13	2	11	8
12	7	14	1
2 החלפנו שתי עמודות בשתי עמודות.			

חשוב!

להבחין, מה שנמצא רצוי לתקן זה, יכול להיות פסול לתקן אחר.

14	1	12	7
11	8	13	2
5	10	3	16
4	15	6	9
9	6	7	12
4	15	14	1
16	3	2	13
5	10	11	8

לפי צבעי התאים, הריבוע משמאל יש בו $4 * 34$. לא כן בתקן שמימין.