



מה הייתם.  
רוצים.  
לדעת?

# יש שאלות טיפשיות?



# יש שאלות קשות?

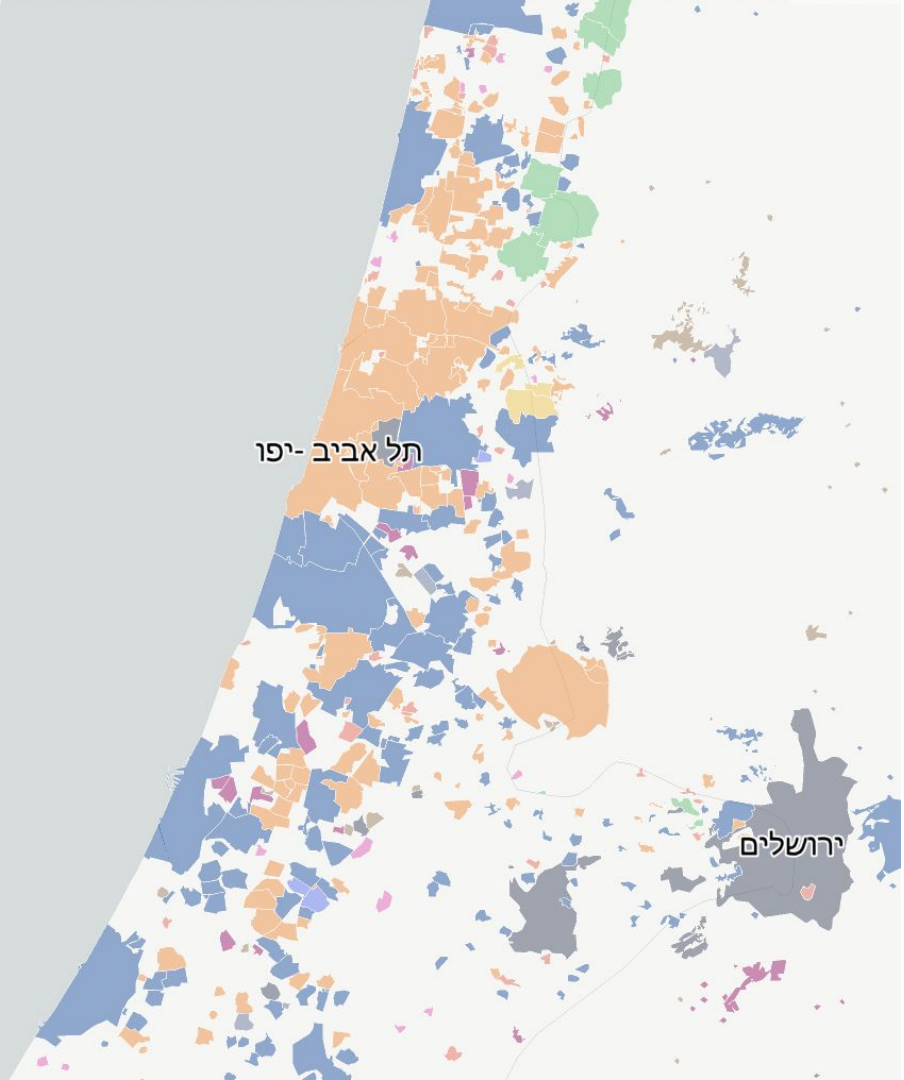


# האם השם שלי נפוץ?

# הבחירות לכנסת ה-24

## תוצאות ארציות

67.43% | 19:54



לאילו  
מפלגות  
הצביעו  
ביישוב  
שלכם?



האם אוכלוסיית העולם גדלה?



האם כדור  
הארץ הוא  
עגול?



**האם חיסונים הם בטוחים?**





האם ההתחממות הגלובלית היא מעשה ידי אדם?

מהם ההבדלים בין  
השאילות?

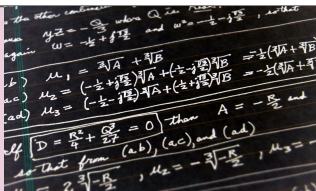


**איך ואיפה כדאי  
להפש תשובות?**

**ANSWERS**

# האם השם שלי נפוץ?





## הגדרה ברורה של השאלה



## הבנה - מה דרוש למענה



## איסוף וניתוח המקורות למענה



## ניסוח התשובה והנחות העבודה



# הגדרה ברורה של השאלה

האם השם שלי נפוץ?





# הגדרה ברורה של השאלה

האם השם שלי נפוץ?

מה זה אומר - "נפוץ"?

# הבנה - מה דרוש למענה



## השמות הנפוצים בישראל: מהתנ"ך ועד לכוכבות המשפיעות | כל הנתונים

גם ב-2018: מוחמד הוא השם הנפוץ בישראל. מנתוני הלמ"ס עולה כי דוד הוא השם הנפוץ ביותר בקרב תינוקות יהודים. בקרב הבנות היהודיות השמות הנפוצים ביותר הם תמר ומאיה. כמה הלכו בעקבות בר רפאלי וקראו לבנותיהם ליב? הרשימה המלאה



ירדן דרוקמן | עדכון אחרון: 30.07.19, 13:00

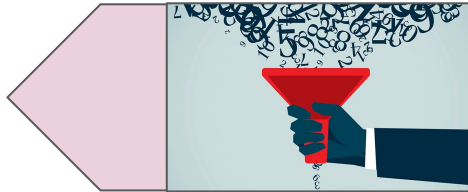
## אלו השמות הכי נפוצים בישראל

איזה שם הישראלים הכי אוהבים? כמה אנשים בשם יוסף יש בישראל? ואיזה שם יותר פופולארי - שרה או ליאל? קבלו את רשימת השמות הכי נפוצים בישראל. אולי גם השם שלכם בפנים

מערכת הורים | mako | פורסם 04/12/19 07:03



ירדן דרוקמן, תמר איש שלום, מוחמד גריר ומאיה בוסקילה (צילום: דנה קופל, עוז מועלם, ענת מוסברג)



# הבנה - מה דרוש למענה

Google

שמות בישראל

שמות בישראל

שמות בישראל המרכיזית לסטטיסטיקה

שמות בישראל 2020

שמות בישראל 2019

שמות ערים בישראל

שמות קיבוצים בישראל

שמות עצים בישראל

שמות הרים בישראל

שמות משפחה בישראל

שמות נפוצים בישראל

# איסוף וניתוח המקורות למענה



English العربية דלג לתוכן העמוד



מאגר הנתונים

תוצאות של גוגל

חיפוש

הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה  
Central Bureau of Statistics  
دائرة الإحصاء المركزية



נושאים פרסומים ותוצרים מידע לפי אזור גאוגרפי סקרים ומפקדים הגדרות, סיווגים ושיטות

עברית > לוחות ותרשימים

## לוחות ותרשימים

### לוחות ותרשימים

רב שנתיים

07/03/2021

שמות פרטיים שניתנו לתושבי ישראל, לפי שנת לידה, דת ומין, 2019-2000 



## איסוף וניתוח המקורות למענה

- איך קוראים לך?
- מתי נולדת?
- האם אתה בן או בת?



## איסוף וניתוח המקורות למענה

- איך קוראים לך? **אורי**
- מתי נולדת? **2015**
- האם אתה בן או בת? **בת**



## איסוף וניתוח המקורות למענה

- איך קוראים לך? **אורי**
- מתי נולדת? **2015**
- האם אתה בן או בת? **בת**
- כמה שמות פרטיים ליהודיות ניתנו בין השנים  
1948-2019?
- כמה נקראו בשמך?



## איסוף וניתוח המקורות למענה

- איך קוראים לך? **אורי**
- מתי נולדת? **2015**
- האם אתה בן או בת? **בת**
- כמה שמות פרטיים ליהודיות ניתנו בין השנים 1948-2019? **2,553,426**
- כמה נקראו בשמך? **5711**





## איסוף וניתוח המקורות למענה

- מה הסיכוי למצוא בת בשם **אורי בישראל?**



## איסוף וניתוח המקורות למענה

- מה הסיכוי למצוא בת בשם אורי בישראל?
- $.0.0022 = 5711/2,553,426$



## איסוף וניתוח המקורות למענה

- מה הסיכוי למצוא בת בשם אורי בישראל?
- $.0.0022 = 5711/2,553,426$
- אחת מכל 447 בנות נקראת אורי.



## איסוף וניתוח המקורות למענה

- מה הסיכוי למצוא בת בשם **אורי בישראל?**
- $.0.0022 = 5711/2,553,426$
- אחת מכל **447** בנות נקראת אורי.
- האם השם **אורי** הוא **נפוץ?**



## איסוף וניתוח המקורות למענה

- מהו השם הכי **נפוץ**? נועה (45,039)
- מהו השם הכי **נדיר**? אשורה (5)
- מהי השכיחות **הממוצעת**? (1773)
- מהי השכיחות **החציונית**? (192)
- סה"כ בנות (המספר לחלק בו): 2,553,426



# איסוף וניתוח המקורות למענה

- האם החישוב שלנו נכון?

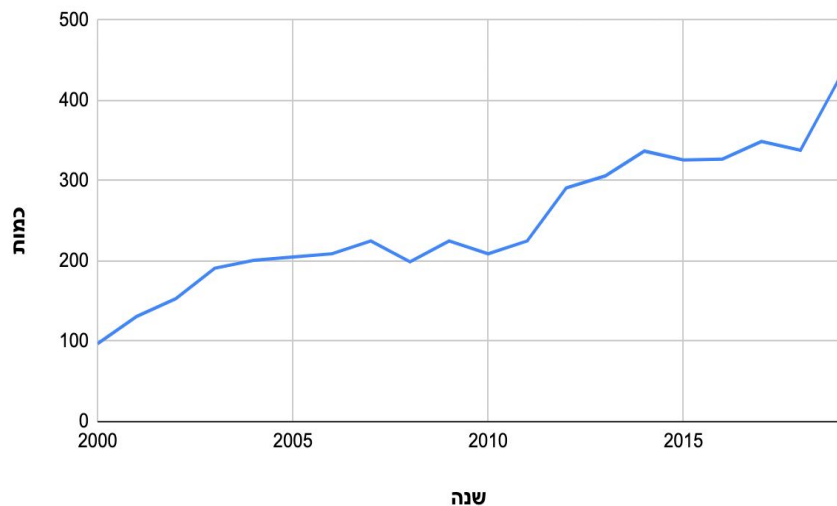
# איסוף וניתוח המקורות למענה



● האם החישוב שלנו נכון?

יותר ילדות קיבלו את  
השם **אורי** בשנים  
האחרונות

ילדות ששמן אורי לפי שנה



# איסוף וניתוח המקורות למענה

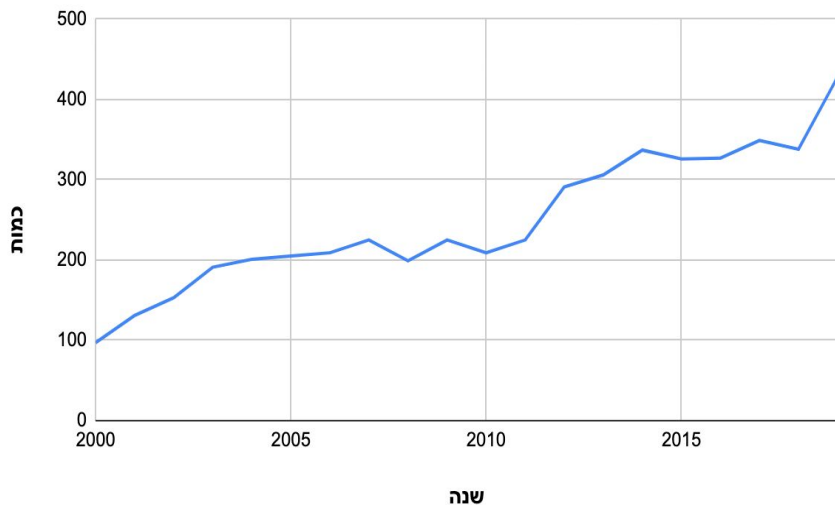


● האם החישוב שלנו נכון?

יותר ילדות קיבלו את  
השם **אורי** בשנים  
האחרונות

האם הוא יותר נפוץ?

ילדות ששמן אורי לפי שנה







# איסוף וניתוח המקורות למענה

- מה הסיכוי למצוא בת בשם **אורי**?

| שנים      | סה"כ בנות | סה"כ אורי | אחוז | אחת מכל |
|-----------|-----------|-----------|------|---------|
| 1948-2019 | 2553426   | 5711      | 0.22 | 454     |
| 2004-2009 |           |           |      |         |
| 2010-2015 |           |           |      |         |



# איסוף וניתוח המקורות למענה

- מה הסיכוי למצוא בת בשם **אורי**?

| שנים      | סה"כ בנות | סה"כ אורי | אחוז | אחת מכל |
|-----------|-----------|-----------|------|---------|
| 1948-2019 | 2553426   | 5711      | 0.22 | 454     |
| 2004-2009 | 299744    | 1264      | 0.42 | 238     |
| 2010-2015 | 355528    | 1694      | 0.48 | 208     |

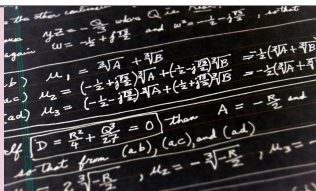
**אילו מגבלות יש לניתוח  
שעשינו?  
מהן ההנחות שהנחנו?**





## ניסוח התשובה והנחות העבודה

- **הנחנו ש:**
  - השם אורי ניתן ברחבי הארץ באופן אחיד.
  - מאגר הנתונים עליו אנחנו מתבססים כולל מידע לגבי כלל האוכלוסיה הרלוונטית ואינו מוטה.
- **השם אורי אינו נפוץ. בממוצע אחת ל-447 בנות/נשים נקראת אורי.**
- **הוא הופך נפוץ יותר עם הזמן.**



**הגדרה ברורה של השאלה**



**הבנה - מה דרוש למענה**



**איסוף וניתוח המקורות למענה**



**ניסוח התשובה והנחות העבודה**



האם יש עוד דברים מעניינים  
שנוכל ללמוד ממאגר  
הנתונים הזה?



האם אוכלוסיית העולם גדלה?



# הגדרה ברורה של השאלה

האם אוכלוסיית העולם גדלה בחמש השנים האחרונות?

האם היא צפויה להמשיך לגדול?

מה קצב הגידול?



# הבנה - מה דרוש למענה



אוכלוסיית העולם



All Images Videos News Maps

Settings



Israel (en)

Safe search: moderate

Any time

## דמוגרפיה של העולם - ויקיפדיה

W [https://he.wikipedia.org/wiki/אוכלוסיית\\_העולם](https://he.wikipedia.org/wiki/אוכלוסיית_העולם)

נכון לאמצע 2021 אוכלוסיית כדור הארץ נאמדת בקרוב ל-7.9 מיליארד בני אדם. מדי שנה נוספים לאוכלוסיית העולם (נכון ל-2017) כ-83 מיליון בני אדם שהם כ-1.1 אחוזים מאוכלוסיית.

## Videos



3:01

מיליארד סינים - גידול אוכלוסיית העולם

988 views

YouTube | 4yr



5:28

החברה הישראלית שפיתחה כורת חכמה שנלחמת בטפיל הדבורים

39K views

YouTube | 3mo



1:01

דשנים מיוחדים מתוצרת כיל

4.5K views

YouTube | 7yr



→ More Videos

Are these links helpful? [Yes](#) [No](#)

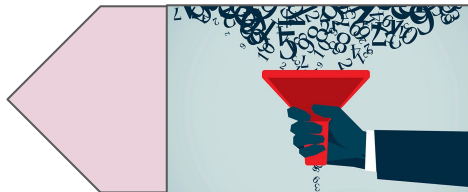
worldometers

## אוכלוסיית העולם

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| אוכלוסיית העולם הנוכחית  | 7,892,173,574 |
| לידות השנה               | 96,962,785    |
| לידות היום               | 261,822       |
| מוות השנה                | 40,707,300    |
| מוות היום                | 109,919       |
| גידול האוכלוסייה בשנה זו | 56,255,485    |

Worldometer - אמת - מעודכנת בזמן - סטטיסטיקה עולמית

<https://www.worldometers.info/iw/>



# הבנה - מה דרוש למענה

world population



All Images Videos News Maps

Settings ▾

Israel (en) ▾ Safe search: moderate ▾ Any time ▾

## World Population Clock: 7.9 Billion People (2021 ...

[U](https://www.worldometers.info/world-population/) <https://www.worldometers.info/world-population/>

The current **world population** is 7.9 billion as of September 2021 [ 1] according to the most recent United Nations estimates elaborated by Worldometer. The term "**World Population**" refers to the human **population** (the total number of humans currently living) of the **world**.  
7 Billion (2011)

## Population Clock: World - Census.gov

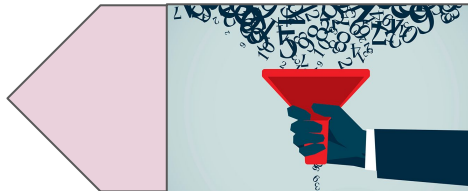
[CB](https://www.census.gov/popclock/world) <https://www.census.gov/popclock/world>

**Populations** shown for the Most Populous Countries and on the **world** map are projected to July 1, 2021. To learn more about **world population** projections, go to Notes on the **World Population** Clock. To learn more about international trade data, go to Guide to Foreign Trade Statistics. All trade figures are in U.S. dollars on a nominal basis.

## World population - Wikipedia

[W](https://en.wikipedia.org/wiki/World_population) [https://en.wikipedia.org/wiki/World\\_population](https://en.wikipedia.org/wiki/World_population)

High, medium and low projections of the future human **world population** In demographics,



# הבנה - מה דרוש למענה

## Current World Population

# 7,892,173,911

[view all people on 1 page >](#)

### TODAY

Births today

**262,403**

Deaths today

**110,163**

Population Growth today

**152,240**

### THIS YEAR

Births this year

**96,963,366**

Deaths this year

**40,707,544**

Population Growth this year

**56,255,822**

## World Population (2020 and historical)

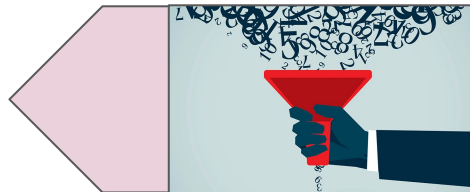
[View the complete population historical table](#)

| Year (July 1) | Population    | Yearly % Change | Yearly Change | Median Age | Fertility Rate | Density (P/Km <sup>2</sup> ) | Urban Pop % | Urban Population |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------|----------------|------------------------------|-------------|------------------|
| 2020          | 7,794,798,739 | 1.05 %          | 81,330,639    | 30.9       | 2.47           | 52                           | 56.2 %      | 4,378,993,944    |
| 2019          | 7,713,468,100 | 1.08 %          | 82,377,060    | 29.8       | 2.51           | 52                           | 55.7 %      | 4,299,438,618    |
| 2018          | 7,631,091,040 | 1.10 %          | 83,232,115    | 29.8       | 2.51           | 51                           | 55.3 %      | 4,219,817,318    |
| 2017          | 7,547,858,925 | 1.12 %          | 83,836,876    | 29.8       | 2.51           | 51                           | 54.9 %      | 4,140,188,594    |
| 2016          | 7,464,022,049 | 1.14 %          | 84,224,910    | 29.8       | 2.51           | 50                           | 54.4 %      | 4,060,652,683    |
| 2015          | 7,379,797,139 | 1.19 %          | 84,594,707    | 30         | 2.52           | 50                           | 54.0 %      | 3,981,497,663    |
| 2010          | 6,956,823,603 | 1.24 %          | 82,983,315    | 28         | 2.58           | 47                           | 51.7 %      | 3,594,868,146    |
| 2005          | 6,541,907,027 | 1.26 %          | 79,682,641    | 27         | 2.65           | 44                           | 49.2 %      | 3,215,905,863    |
| 2000          | 6,143,493,823 | 1.35 %          | 79,856,169    | 26         | 2.78           | 41                           | 46.7 %      | 2,868,307,513    |
| 1995          | 5,744,212,979 | 1.52 %          | 83,396,384    | 25         | 3.01           | 39                           | 44.8 %      | 2,575,505,235    |
| 1990          | 5,327,231,061 | 1.81 %          | 91,261,864    | 24         | 3.44           | 36                           | 43.0 %      | 2,290,228,096    |
| 1985          | 4,870,921,740 | 1.79 %          | 82,583,645    | 23         | 3.59           | 33                           | 41.2 %      | 2,007,939,063    |

## הבנה - מה דרוש למענה



איך נדע אם מדובר באתר **אמין**?

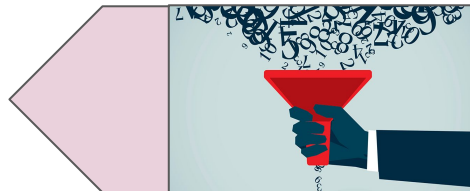


## הבנה - מה דרוש למענה

איך נדע אם מדובר באתר **אמין**?

worldometer

[about](#) | [faq](#) | [languages](#) | [contact](#)



# הבנה - מה דרוש למענה

## איך נדע אם מדובר באתר אמין?

worldometer

[about](#) | [faq](#) | [languages](#) | [contact](#)

### Trusted Authority

Worldometer was voted as one of the [best free reference websites](#) by the **American Library Association** (ALA), the oldest and largest library association in the world.

Worldometer is a provider of global COVID-19 statistics for many caring people around the world. Our data is also trusted and used by the [UK Government](#), [Johns Hopkins CSSE](#), the [Government of Thailand](#), the [Government of Pakistan](#), the [Government of Sri Lanka](#), [Government of Vietnam](#), [Financial Times](#), [The New York Times](#), [Business Insider](#), [BBC](#), and many others.

Over the past 15 years, our statistics have been requested by, and provided to: **Oxford University Press**, **Wiley**, **Pearson**, **CERN**, **World Wide Web Consortium (W3C)**, **The Atlantic**, **BBC**, Milton J. Rubenstein Museum of Science & Technology, Science Museum of Virginia, **Morgan Stanley**, **IBM**, **Hewlett Packard**, **Dell**, **Kaspersky**, **PricewaterhouseCoopers**, **Amazon Alexa**, **Google Translate**, the **United Nations Conference on Sustainable Development (Rio+20)**, the [U2 concert](#), and many others.

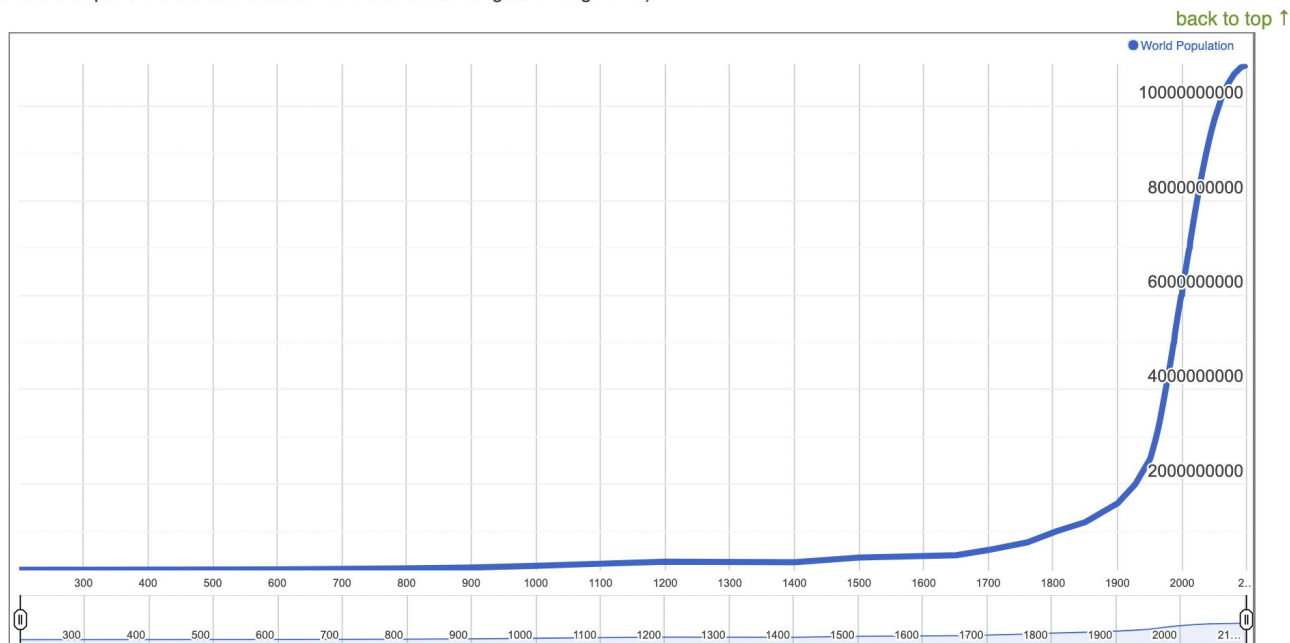
Worldometer is cited as a source in over [10,000 published books](#) and in more than [6,000 professional journal articles](#).

# איסוף וניתוח המקורות למענה



## World Population: Past, Present, and Future

(move and expand the bar at the bottom of the chart to navigate through time)



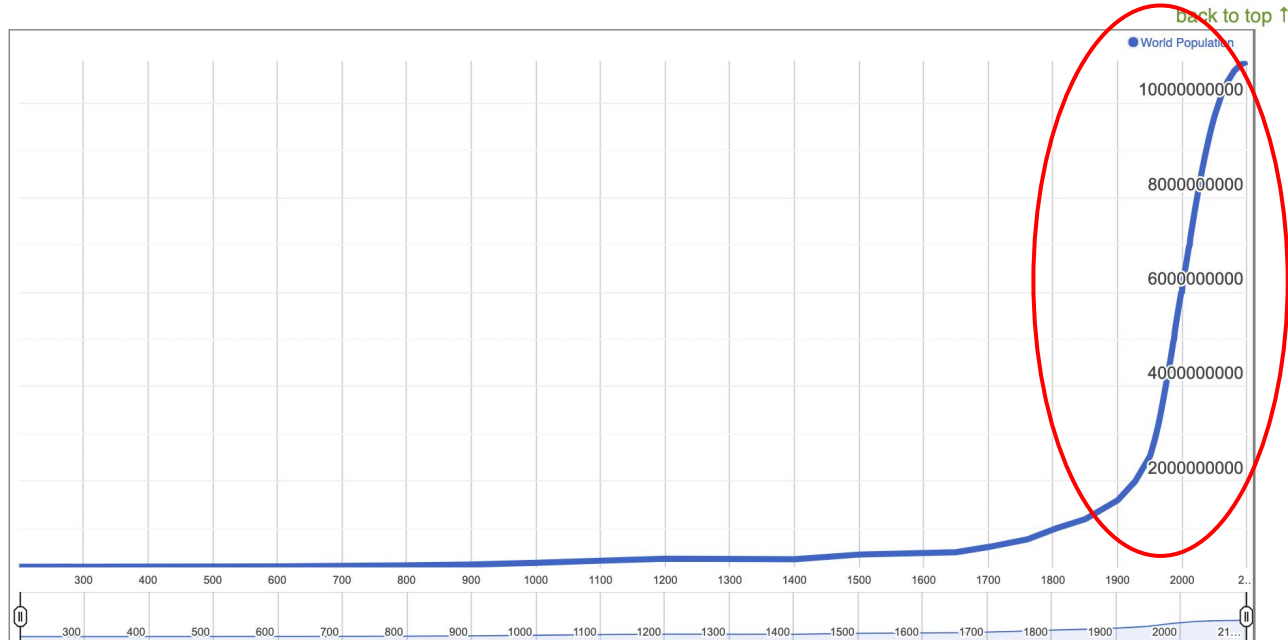
האם  
אוכלוסיית  
העולם  
גדלה  
בחמש  
השנים  
האחרונות?

# איסוף וניתוח המקורות למענה



## World Population: Past, Present, and Future

(move and expand the bar at the bottom of the chart to navigate through time)



האם  
אוכלוסיית  
העולם  
גדלה  
בחמש  
השנים  
האחרונות?





# איסוף וניתוח המקורות למענה

## World Population (2020 and historical)

[View the complete population historical table](#)

| Year (July 1) | Population           | Yearly % Change | Yearly Change | Median Age | Fertility Rate | Density (P/Km <sup>2</sup> ) | Urban Pop % | Urban Population |
|---------------|----------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|------------------------------|-------------|------------------|
| 2020          | <b>7,794,798,739</b> | 1.05 %          | 81,330,639    | 30.9       | 2.47           | 52                           | 56.2 %      | 4,378,993,944    |
| 2019          | <b>7,713,468,100</b> | 1.08 %          | 82,377,060    | 29.8       | 2.51           | 52                           | 55.7 %      | 4,299,438,618    |
| 2018          | <b>7,631,091,040</b> | 1.10 %          | 83,232,115    | 29.8       | 2.51           | 51                           | 55.3 %      | 4,219,817,318    |
| 2017          | <b>7,547,858,925</b> | 1.12 %          | 83,836,876    | 29.8       | 2.51           | 51                           | 54.9 %      | 4,140,188,594    |
| 2016          | <b>7,464,022,049</b> | 1.14 %          | 84,224,910    | 29.8       | 2.51           | 50                           | 54.4 %      | 4,060,652,683    |
| 2015          | <b>7,379,797,139</b> | 1.19 %          | 84,594,707    | 30         | 2.52           | 50                           | 54.0 %      | 3,981,497,663    |
| 2010          | <b>6,956,823,603</b> | 1.24 %          | 82,983,315    | 28         | 2.58           | 47                           | 51.7 %      | 3,594,868,146    |
| 2005          | <b>6,541,907,027</b> | 1.26 %          | 79,682,641    | 27         | 2.65           | 44                           | 49.2 %      | 3,215,905,863    |



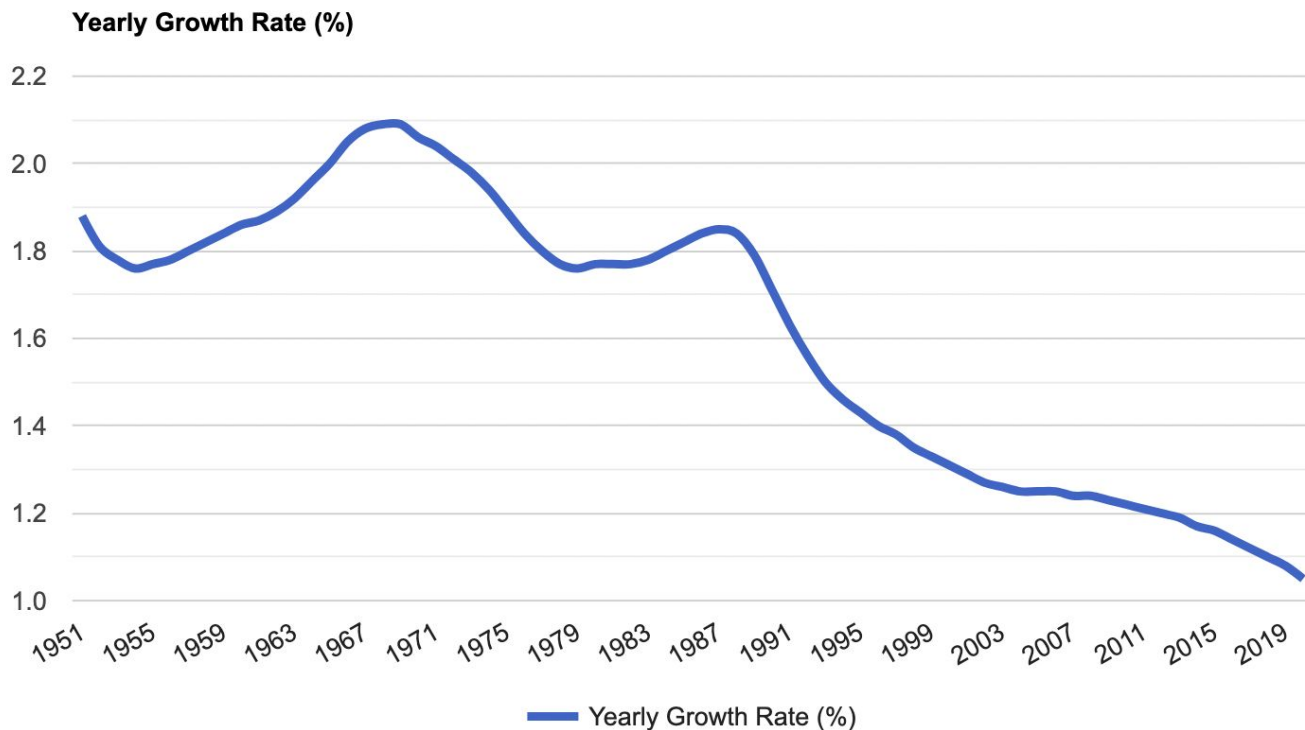
# איסוף וניתוח המקורות למענה

## World Population (2020 and historical)

[View the complete population historical table](#)

| Year (July 1) | Population    | Yearly % Change | Yearly Change | Median Age | Fertility Rate | Density (P/Km <sup>2</sup> ) | Urban Pop % | Urban Population |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------|----------------|------------------------------|-------------|------------------|
| 2020          | 7,794,798,739 | 1.05 %          | 81,330,639    | 30.9       | 2.47           | 52                           | 56.2 %      | 4,378,993,944    |
| 2019          | 7,713,468,100 | 1.08 %          | 82,377,060    | 29.8       | 2.51           | 52                           | 55.7 %      | 4,299,438,618    |
| 2018          | 7,631,091,040 | 1.10 %          | 83,232,115    | 29.8       | 2.51           | 51                           | 55.3 %      | 4,219,817,318    |
| 2017          | 7,547,858,925 | 1.12 %          | 83,836,876    | 29.8       | 2.51           | 51                           | 54.9 %      | 4,140,188,594    |
| 2016          | 7,464,022,049 | 1.14 %          | 84,224,910    | 29.8       | 2.51           | 50                           | 54.4 %      | 4,060,652,683    |
| 2015          | 7,379,797,139 | 1.19 %          | 84,594,707    | 30         | 2.52           | 50                           | 54.0 %      | 3,981,497,663    |
| 2010          | 6,956,823,603 | 1.24 %          | 82,983,315    | 28         | 2.58           | 47                           | 51.7 %      | 3,594,868,146    |
| 2005          | 6,541,907,027 | 1.26 %          | 79,682,641    | 27         | 2.65           | 44                           | 49.2 %      | 3,215,905,863    |

# איסוף וניתוח המקורות למענה



# איסוף וניתוח המקורות למענה



## World Population Forecast (2020-2050)

View population projections for all years (up to 2100)

| Year (July 1) | Population           | Yearly % Change | Yearly Change | Median Age | Fertility Rate | Density (P/Km <sup>2</sup> ) | Urban Pop % | Urban Population |
|---------------|----------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|------------------------------|-------------|------------------|
| 2020          | <b>7,794,798,739</b> | 1.10 %          | 83,000,320    | 31         | 2.47           | 52                           | 56.2 %      | 4,378,993,944    |
| 2025          | <b>8,184,437,460</b> | 0.98 %          | 77,927,744    | 32         | 2.54           | 55                           | 58.3 %      | 4,774,646,303    |
| 2030          | <b>8,548,487,400</b> | 0.87 %          | 72,809,988    | 33         | 2.62           | 57                           | 60.4 %      | 5,167,257,546    |
| 2035          | <b>8,887,524,213</b> | 0.78 %          | 67,807,363    | 34         | 2.70           | 60                           | 62.5 %      | 5,555,833,477    |
| 2040          | <b>9,198,847,240</b> | 0.69 %          | 62,264,605    | 35         | 2.77           | 62                           | 64.6 %      | 5,938,249,026    |
| 2045          | <b>9,481,803,274</b> | 0.61 %          | 56,591,207    | 35         | 2.85           | 64                           | 66.6 %      | 6,312,544,819    |
| 2050          | <b>9,735,033,990</b> | 0.53 %          | 50,646,143    | 36         | 2.95           | 65                           | 68.6 %      | 6,679,756,162    |

Source: **Worldometer** ([www.Worldometers.info](http://www.Worldometers.info))

Elaboration of data by United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. [World Population Prospects: The 2019 Revision](#). (Medium-fertility variant).

# איסוף וניתוח המקורות למענה



## World Population Forecast (2020-2050)

View population projections for all years (up to 2100)

| Year (July 1) | Population    | Yearly % Change | Yearly Change | Median Age | Fertility Rate | Density (P/Km <sup>2</sup> ) | Urban Pop % | Urban Population |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------|----------------|------------------------------|-------------|------------------|
| 2020          | 7,794,798,7   |                 |               |            |                |                              |             | 4,378,993,944    |
| 2025          | 8,184,437,4   |                 |               |            |                |                              |             | 4,774,646,303    |
| 2030          | 8,548,487,4   |                 |               |            |                |                              |             | 5,167,257,546    |
| 2035          | 8,887,524,213 | 0.78 %          | 67,807,363    | 34         | 2.70           | 60                           | 62.5 %      | 5,555,833,477    |
| 2040          | 9,198,847,240 | 0.69 %          | 62,264,605    | 35         | 2.77           | 62                           | 64.6 %      | 5,938,249,026    |
| 2045          | 9,481,803,274 | 0.61 %          | 56,591,207    | 35         | 2.85           | 64                           | 66.6 %      | 6,312,544,819    |
| 2050          | 9,735,033,990 | 0.53 %          | 50,646,143    | 36         | 2.95           | 65                           | 68.6 %      | 6,679,756,162    |

על מה מבוססת התחזית?

Source: **Worldometer** ([www.Worldometers.info](http://www.Worldometers.info))

Elaboration of data by United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. [World Population Prospects: The 2019 Revision](#). (Medium-fertility variant).

# איסוף וניתוח המקורות למענה



## World Population Forecast (2020-2050)

View population projections for all years (up to 2100)

| Year (July 1) | Population    | Yearly % Change | Yearly Change | Median Age | Fertility Rate | Density (P/Km <sup>2</sup> ) | Urban Pop % | Urban Population |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------|----------------|------------------------------|-------------|------------------|
| 2020          | 7,794,798,7   |                 |               |            |                |                              |             | 4,378,993,944    |
| 2025          | 8,184,437,4   |                 |               |            |                |                              |             | 4,774,646,303    |
| 2030          | 8,548,487,4   |                 |               |            |                |                              |             | 5,167,257,546    |
| 2035          | 8,887,524,213 | 0.78 %          | 67,807,363    | 34         | 2.70           | 60                           | 62.5 %      | 5,555,833,477    |
| 2040          | 9,198,847,240 | 0.69 %          | 62,264,605    | 35         | 2.77           | 62                           | 64.6 %      | 5,938,249,026    |
| 2045          | 9,481,803,274 | 0.61 %          | 56,591,207    | 35         | 2.85           | 64                           | 66.6 %      | 6,312,544,819    |
| 2050          | 9,735,033,990 | 0.53 %          | 50,646,143    | 36         | 2.95           | 65                           | 68.6 %      | 6,679,756,162    |

על מה מבוססת התחזית?

Source: **Worldometer** ([www.Worldometers.info](http://www.Worldometers.info))

Elaboration of data by United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. [World Population Prospects: The 2019 Revision](#). (Medium-fertility variant)



# איסוף וניתוח המקורות למענה

# World Population Prospects 2019

Methodology of the United Nations  
population estimates and projections





## ניסוח התשובה והנחות העבודה

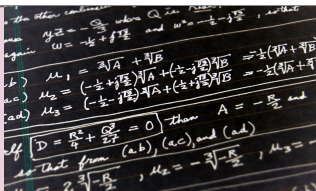
### ● הנחנו ש:

- מאגר המידע עליו אנחנו מתבססים הוא אמין.
- חישובי התחזית נכונים ויש מאחוריהם הסבר.
- אוכלוסיית העולם **גדלה** בחמש השנים האחרונות. בסה"כ נוספו 415001600 (!) איש ואישה.
- קצב הגידול הממוצע הוא של **1.1%** בשנה.
- האוכלוסיה צפויה **להמשיך ולגדול בקצב הולך ויורד.**



A large crowd of diverse people, including men, women, and children of various ethnicities, are arranged to form the geographical shape of Israel. The background is a light blue gradient. The text is overlaid in the center of the map.

**האם יש עוד דברים מעניינים  
שנוכל ללמוד ממאגר  
הנתונים הזה?**



**מהם נתונים**



**איך אוספים נתונים**



**מה אפשר ללמוד מנתונים**

# מהם נתונים?



# מהם נתונים?

נתונים - אוסף של ערכים (מספריים, קטגוריאליים, טקסטואליים).

נתונים **מתארים** את העולם סביבנו.

באמצעות נתונים אפשר **לענות על שאלות, לקבל החלטות ולהשפיע** על העולם סביבנו.





**אילו נתונים  
יכולים לאפיין  
אדם אחד.ת?**



# אילו נתונים יכולים לאפיין אדם אחד.ת?

גובה

משקל

גיל

מה משותף לסוגי הנתונים האלה?



# אילו נתונים יכולים לאפיין אדם אחד.ת?

מגדר

מקצוע

שפה

מה משותף לסוגי הנתונים האלה?



33



42



23



47



45



35



30



52



34



35



9



29



28



33

איך נראים  
נתונים  
שמאפיינים  
קבוצת  
אנשים?

רוסית



עברית



עברית



צרפתית



צרפתית



עברית



עברית



עברית



אנגלית



אנגלית



אנגלית



עברית



רוסית



עברית

איך נראים  
נתונים  
שמאפיינים  
קבוצת  
אנשים?

# מהם נתונים?

נתונים חייבים להיות **מוגדרים היטב ומדידים**.

**מוגדרים היטב** - משמעות הנתון מפורטת וברורה.  
**מדידים** - ניתן למדוד את הנתון באופן אמין ועם שגיאה קטנה.

# מהם נתונים?

אילו סוגי נתונים אספנו לצורך מענה על השאלות שחקרנו?  
האם הם מוגדרים היטב?  
האם הם מדידים?



# איך אוספים נתונים?



# איך אוספים נתונים?

אופן האיסוף תלוי **בשאלה** עליה נרצה לענות. נצטרך להגדיר מספר הגדרות חשובות.

**כמה** אנשים נרצה לבדוק?

**לאיזו קבוצה** הם שייכים?

באיזה אופן **נדגום** את האנשים?

# איך אוספים נתונים?

כמה אנשים נרצה לבדוק?



1



n

# איך אוספים נתונים?

כמה אנשים נרצה לבדוק?

כמות האנשים  
ה"מספקת" עבור  
הדגימה תלויה במה  
נרצה לעשות עם  
המידע.



1



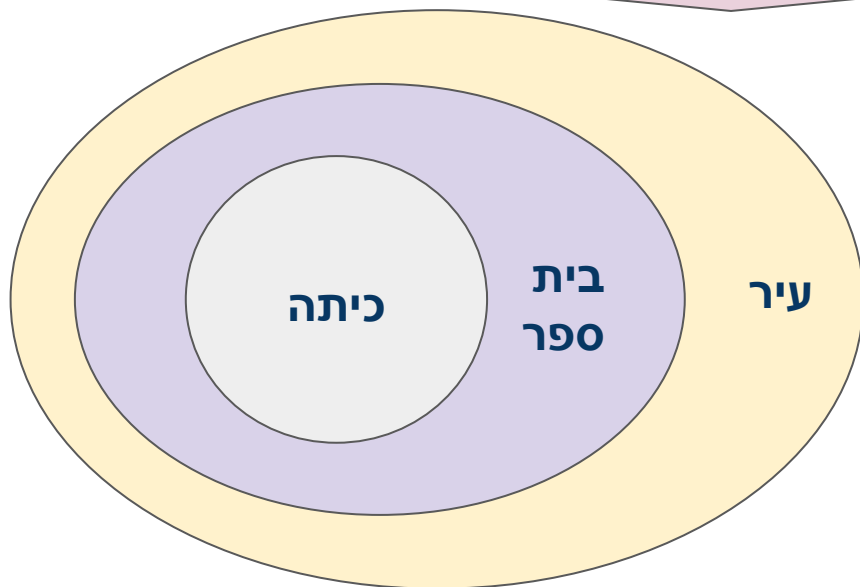
n



# איך אוספים נתונים?

לאיזו קבוצה הם שייכים?

# איך אוספים נתונים?



**לאיזו** קבוצה הם שייכים?

הגדרת הקבוצה  
ה"מספקת" עבור הדגימה  
תלויה במה נרצה לעשות עם  
המידע.

# איך אוספים נתונים?

באיזה אופן נדגום את האנשים?

# איך אוספים נתונים?

באיזה אופן נדגום את האנשים?

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

# איך אוספים נתונים?

באיזה אופן נדגום את האנשים?

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

כולם



|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

# איך אוספים נתונים?

באיזה אופן נדגום את האנשים?

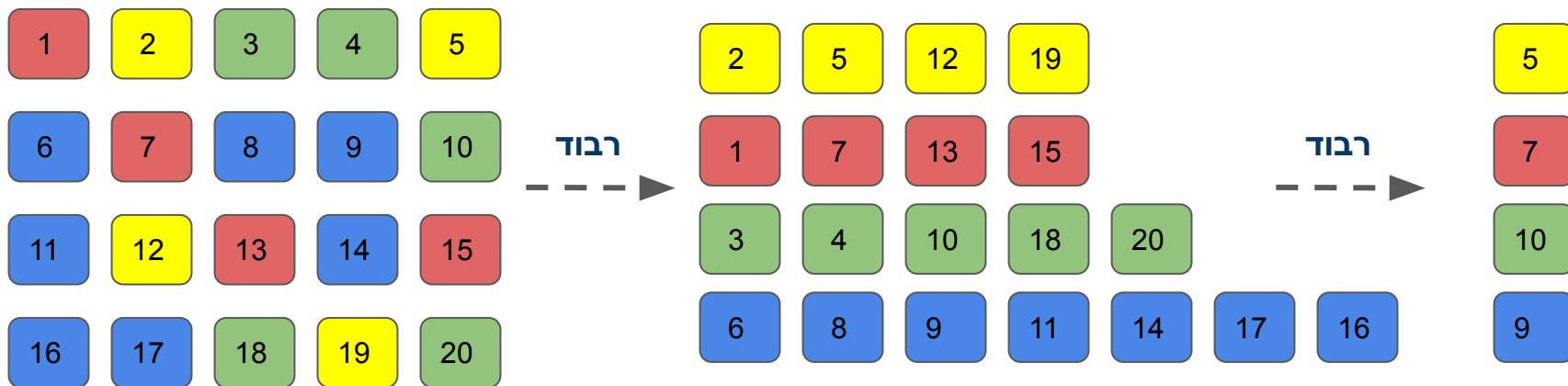


אקראי



# איך אוספים נתונים?

באיזה אופן נדגום את האנשים?



# איך אוספים נתונים?

באיזה אופן נדגום את האנשים?

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

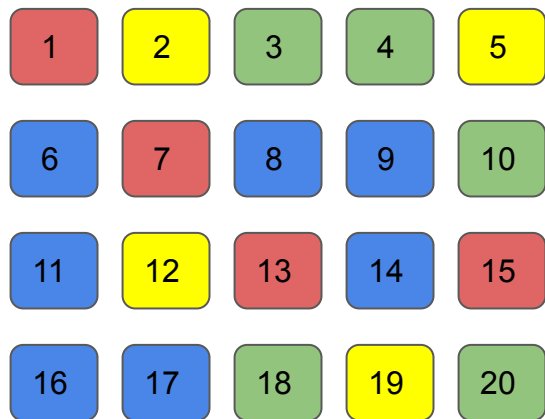
רצון

|   |   |    |    |    |
|---|---|----|----|----|
| 4 | 7 | 12 | 15 | 20 |
|---|---|----|----|----|



# איך אוספים נתונים?

באיזה אופן נדגום את האנשים?



מומחיות



# מהם נתונים?

איך נאספו הנתונים ששימשו אותנו למענה על השאלות שחקרנו?  
כמה אנשים נדגמו?  
מה שיטת הדגימה?  
לאיזו קבוצה הם שייכים?

