

## ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 1

### Σενάριο 4

### Παγκόσμιος Πληθυσμός και Μέλλον

Όνομα:  
Ημερομηνία:



### Δραστηριότητα 1

#### Προσδόκιμο Ζωής

**Έχετε ακούσει την έννοια «προσδόκιμο ζωής»;**

Τι νομίζετε ότι σημαίνει;

Μεταβείτε στη σελίδα <https://population.io/>

και γράψτε την *ημερομηνία γέννησής σας* ώστε να δείτε ποια δεδομένα προβλέπει για τη ζωή σας.

## What's my place in the world population? How long will I live?

The journey of your life in numbers and dates!

Please enter your date of birth, country of birth and sex at birth:

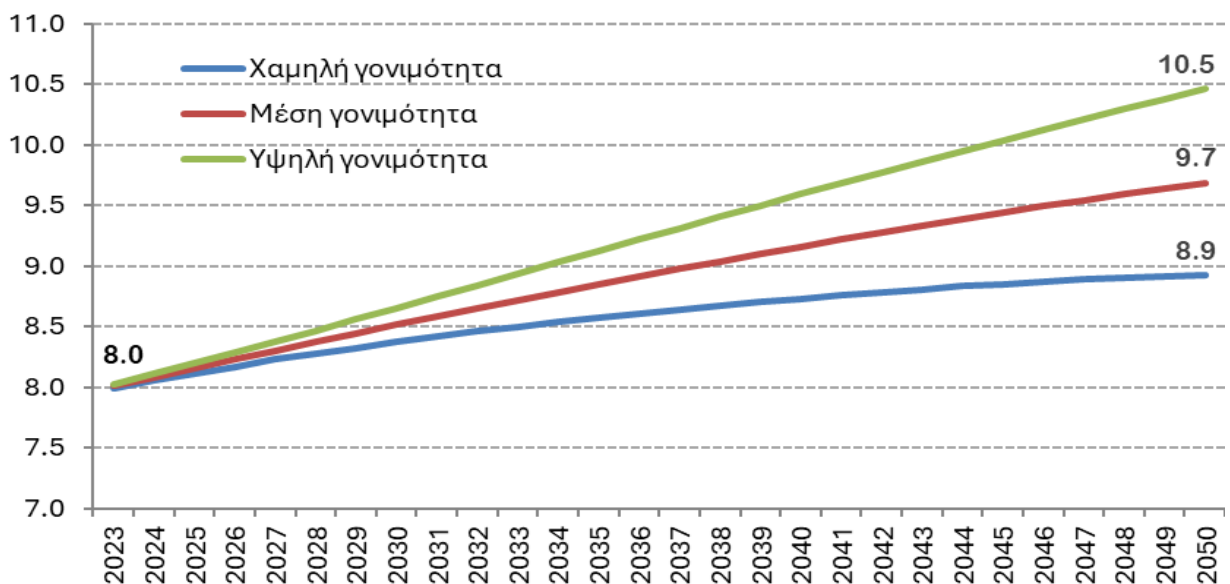
|     |       |      |         |        |      |
|-----|-------|------|---------|--------|------|
| Day | Month | Year | Country | Female | Male |
|-----|-------|------|---------|--------|------|

go



## Δραστηριότητα 2

Παρατηρήστε το γράφημα και επιλέξτε την απάντηση που σας ταιριάζει σύμφωνα με τις παρατηρήσεις σας.



Πηγή: UN World Population Prospects (2022)

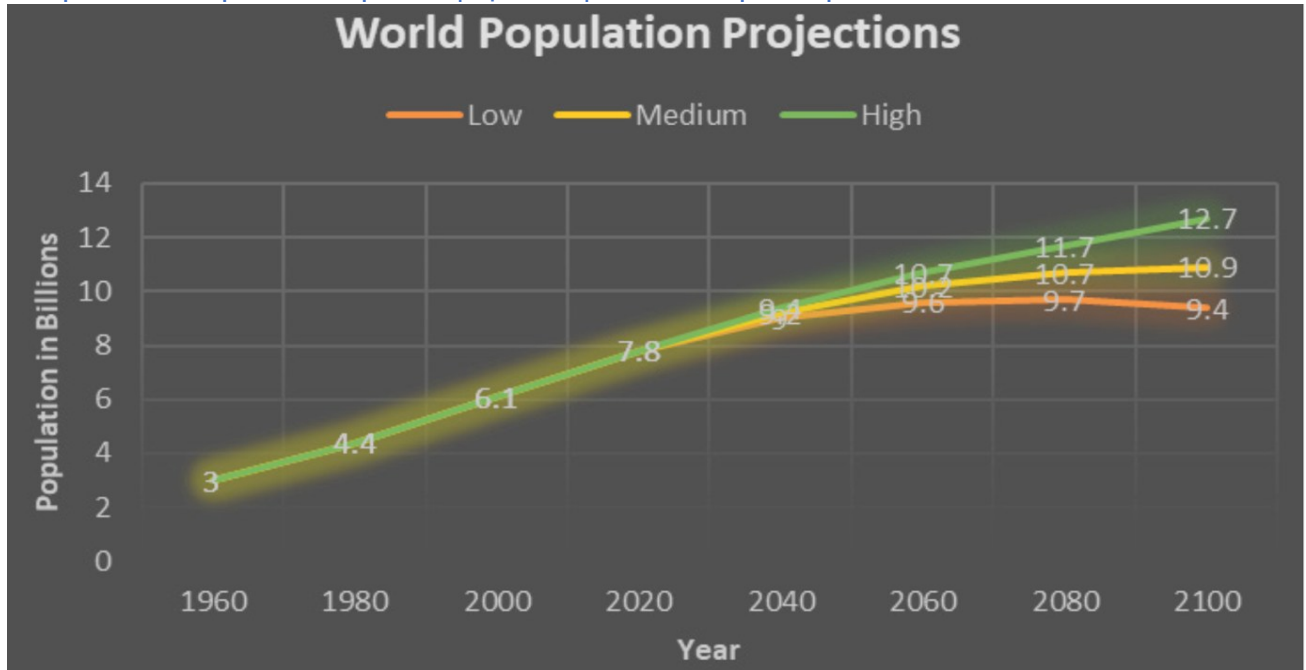
1. Ποια είναι η διαφορά μεταξύ χαμηλής γονιμότητας και υψηλής γονιμότητας το 2050;

- α. 0,8 δισεκατομμύρια άτομα
- β. 2,7 δισεκατομμύρια άτομα
- γ. 1,6 δισεκατομμύρια άτομα

2. Η πορεία αύξησης του πληθυσμού και για τα τρία σενάρια είναι αυξανόμενη από το 2023 έως το 2050;

- α. ναι, ανάλογα με την τάση γονιμότητας
- β. όχι και για τα τρία σενάρια
- γ. η πορεία είναι ίδια και τα τρία σενάρια

Παρατηρήστε και αυτό το γράφημα που παρουσιάζει πιθανά σενάρια πληθυσμού μέχρι το 2100 και επιλέξτε την απάντηση που σας ταιριάζει περισσότερο σύμφωνα με τις παρατηρήσεις σας.



Πηγή: Population Connection (2021)

3. Ποια είναι η διαφορά μεταξύ χαμηλής γονιμότητας και υψηλής γονιμότητας το 2100;

- α. 1,8 δισεκατομμύρια άτομα
- β. 3,3 δισεκατομμύρια άτομα
- γ. 1,5 δισεκατομμύρια άτομα

4. Ποιο από τα τρία σενάρια έχει σταθερά αυξανόμενη πορεία μέχρι το 2100;

- α. το σενάριο χαμηλής γονιμότητας
- β. το σενάριο υψηλής γονιμότητας
- γ. το σενάριο μεσαίας γονιμότητας

5. Ποιο από τα τρία σενάρια γονιμότητας μειώνεται σταδιακά μετά το 2080;

- α. το σενάριο χαμηλής γονιμότητας
- β. το σενάριο υψηλής γονιμότητας
- γ. το σενάριο μεσαίας γονιμότητας



## Δραστηριότητα 3

### Παρελθόν Παρόν και Μέλλον Παγκόσμιου Πληθυσμού

Μοιραστείτε από ένα φύλλο εργασίας για κάθε χρονική στιγμή και ακολουθήστε τις οδηγίες για να συμπληρώσετε/χρωματίσετε τους πίνακες.

**1 τετράγωνο = 25 εκατομμύρια άτομα**

Υπολογίστε πρώτα τον αριθμό των τετραγώνων που απαιτεί να σχεδιάσετε για την κάθε περιοχή.

Σχεδιάστε τα τετράγωνα του πλέγματος για κάθε περιοχή. Χρησιμοποιήστε σε όλα τα ραβδογράμματα το ίδιο χρώμα μαρκαδόρου/(ή φόντου ψηφιακά) για την ίδια ήπειρο: **Αφρική-πράσινο**, **Ασία -κόκκινο**, **Ευρώπη -καφέ**, **Λατινική Αμερική-κίτρινο**, **Βόρεια Αμερική-μπλε**, **Ωκεανία-μωβ**.

## Παγκόσμιος Πληθυσμός 1980

| Περιοχή                        | Πληθυσμός σε εκατομμύρια | # τετράγωνα πλέγματος | % του παγκόσμιου πληθυσμού |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Αφρική                         | 478                      |                       |                            |
| Ασία                           | 2625                     |                       |                            |
| Ευρώπη                         | 694                      |                       |                            |
| Λατινική Αμερική και Καραϊβική | 365                      |                       |                            |
| Βόρεια Αμερική                 | 254                      |                       |                            |
| Ωκεανία                        | 23                       |                       |                            |
| Σύνολο                         |                          |                       |                            |

1. 1 τετράγωνο = 25 εκατομμύρια άτομα. Υπολογίστε πρώτα τον αριθμό των τετραγώνων που απαιτεί να σχεδιάσετε για την κάθε περιοχή.
2. Σχεδιάστε τα τετράγωνα του πλέγματος για κάθε περιοχή. Χρησιμοποιήστε σε όλα τα ραβδογράμματα το ίδιο χρώμα μαρκαδόρου/(ή φόντου ψηφιακά) για την ίδια ήπειρο: **Αφρική-πράσινο, Ασία -κόκκινο, Ευρώπη -καφέ, Λατινική Αμερική-κίτρινο, Βόρεια Αμερική-μπλε, Ωκεανία-μωβ.**

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.

## Παγκόσμιος Πληθυσμός 2021

| Περιοχή                        | Πληθυσμός σε εκατομμύρια | # τετράγωνα πλέγματος | % του παγκόσμιου πληθυσμού |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Αφρική                         | 1373                     |                       |                            |
| Ασία                           | 4680                     |                       |                            |
| Ευρώπη                         | 748                      |                       |                            |
| Λατινική Αμερική και Καραϊβική | 660                      |                       |                            |
| Βόρεια Αμερική                 | 371                      |                       |                            |
| Ωκεανία                        | 43                       |                       |                            |
| Σύνολο                         |                          |                       |                            |

1. 1 τετράγωνο = 25 εκατομμύρια άτομα. Υπολογίστε πρώτα τον αριθμό των τετραγώνων που απαιτεί να σχεδιάσετε για την κάθε περιοχή.
2. Σχεδιάστε τα τετράγωνα του πλέγματος για κάθε περιοχή. Χρησιμοποιήστε σε όλα τα ραβδογράμματα το ίδιο χρώμα μαρκαδόρου/(ή φόντου ψηφιακά) για την ίδια ήπειρο: **Αφρική-πράσινο, Ασία -κόκκινο, Ευρώπη -καφέ, Λατινική Αμερική-κίτρινο, Βόρεια Αμερική-μπλε, Ωκεανία-μωβ.**

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid covers most of the page, leaving narrow margins at the top and bottom. There are some faint blue marks along the top edge, possibly from a scanner or binding.

### Παγκόσμιος Πληθυσμός 2050 (πρόβλεψη)

| Περιοχή                        | Πληθυσμός σε εκατομμύρια | # τετράγωνα πλέγματος | % του παγκόσμιου πληθυσμού |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Αφρική                         | 2489                     |                       |                            |
| Ασία                           | 5290                     |                       |                            |
| Ευρώπη                         | 710                      |                       |                            |
| Λατινική Αμερική και Καραϊβική | 762                      |                       |                            |
| Βόρεια Αμερική                 | 425                      |                       |                            |
| Ωκεανία                        | 57                       |                       |                            |
| Σύνολο                         |                          |                       |                            |

1. 1 τετράγωνο = 25 εκατομμύρια άτομα. Υπολογίστε πρώτα τον αριθμό των τετραγώνων που απαιτεί να σχεδιάσετε για την κάθε περιοχή.
2. Σχεδιάστε τα τετράγωνα του πλέγματος για κάθε περιοχή. Χρησιμοποιήστε σε όλα τα ραβδογράμματα το ίδιο χρώμα μαρκαδόρου/(ή φόντου ψηφιακά) για την ίδια ήπειρο: **Αφρική-πράσινο, Ασία -κόκκινο, Ευρώπη -καφέ, Λατινική Αμερική-κίτρινο, Βόρεια Αμερική-μπλε, Ωκεανία-μωβ.**

[illegible]

## Παγκόσμιος Πληθυσμός 2100 (πρόβλεψη)

| Περιοχή                        | Πληθυσμός σε εκατομμύρια | # Τετράγωνα πλέγματος | % του παγκόσμιου πληθυσμού |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Αφρική                         | 4280                     |                       |                            |
| Ασία                           | 4720                     |                       |                            |
| Ευρώπη                         | 630                      |                       |                            |
| Λατινική Αμερική και Καραϊβική | 680                      |                       |                            |
| Βόρεια Αμερική                 | 491                      |                       |                            |
| Ωκεανία                        | 75                       |                       |                            |
| Σύνολο                         |                          |                       |                            |

1. 1 τετράγωνο = 25 εκατομμύρια άτομα. Υπολογίστε πρώτα τον αριθμό των τετραγώνων που απαιτεί να σχεδιάσετε για την κάθε περιοχή.
2. Σχεδιάστε τα τετράγωνα του πλέγματος για κάθε περιοχή. Χρησιμοποιήστε σε όλα τα ραβδογράμματα το ίδιο χρώμα μαρκαδόρου/(ή φόντου ψηφιακά) για την ίδια ήπειρο: **Αφρική-πράσινο, Ασία -κόκκινο, Ευρώπη -καφέ, Λατινική Αμερική-κίτρινο, Βόρεια Αμερική-μπλε, Ωκεανία-μωβ.**

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. A faint, larger square border is visible around the perimeter of the page.

## Φύλλο Εργασίας ανά ομάδα μετά τη συμπλήρωση των πλεγμάτων

1. Ποια ήπειρος αυξήθηκε περισσότερο σε πληθυσμό από το 1980 μέχρι το 2021;  
α. Αφρική  
β. Αμερική  
γ. Ασία
2. Ποια ήπειρος αναμένεται να αυξηθεί περισσότερο σε πληθυσμό από το 2021 έως το 2100;  
α. Αφρική  
β. Αμερική  
γ. Ασία
3. Ποιας ηπείρου ο πληθυσμός αναμένεται να συρρικνωθεί μέχρι το 2100;  
α. Ωκεανία  
β. Ευρώπη  
γ. Αμερική
4. Βάλτε σε σειρά της ηπείρους κατά σειρά μεγέθους του πληθυσμού τους το 1980 και το 2100. Ασία, Βόρεια Αμερική, Λατινική Αμερική, Ευρώπη, Ωκεανία, Αφρική  
.....
5. Πώς αυτές οι δημογραφικές αλλαγές θα αλλάξουν το ποσοστό % του παγκόσμιου πληθυσμού στον πλανήτη; Συμπληρώστε το κείμενο:

Το 2100 η Αφρική αναμένεται να αντιπροσωπεύει το ..... του παγκόσμιου πληθυσμού σε σύγκριση με το ..... του 2021.

Η Βόρεια Αμερική θα παραμείνει στο ..... του παγκόσμιου πληθυσμού.

Η Ασία αναμένεται να διατηρήσει το μεγαλύτερο πληθυσμό από όλες τις ηπείρους της γης αλλά το ποσοστό της θα μειωθεί από ..... το 2021 σε ..... το 2100.

Ο πληθυσμός της Ευρώπης αναμένεται να συρρικνωθεί και από το .... που ήταν το 2021 να φτάσει το ..... το 2100.

6. Ποιες κοινωνικές, οικονομικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις μπορεί να έχει η μείωση του πληθυσμού τις Ευρώπης; Χαρακτήρισε τις ακόλουθες προτάσεις θετικές ή αρνητικές αλλαγές.
  - Μείωση του εργατικού δυναμικού Θ/Α
  - Μεγαλύτερες ανάγκες σε υπηρεσίες φροντίδας ηλικιωμένων Θ/Α
  - Μικρότερο περιβαλλοντικό «αποτύπωμα» Θ/Α
  - Περισσότερη διατήρηση γης Θ/Α
  - Μείωση Ζήτησης για στέγαση, καλλιεργήσιμη γη και κατανάλωση πόρων Θ/Α



## Δραστηριότητα 4

Παρατηρήστε τον πίνακα και απαντήστε:

|                                                                | Παγκόσμια | Αφρική | Ασία | Ευρώπη | Λατινική Αμερική | Βόρεια Αμερική | Ωκεανία |
|----------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|--------|------------------|----------------|---------|
| % γονιμότητας (παιδιά/γυναίκα)                                 | 2,3       | 4,3    | 1,9  | 1,5    | 2,0              | 1,6            | 2,3     |
| % βρεφικής θνησιμότητας (θάνατοι/ 1000 βρέφη κάτω του 1 έτους) | 31        | 47     | 26   | 4      | 15               | 5              | 16      |
| % πληθυσμού κάτω των 15                                        | 26        | 40     | 24   | 16     | 24               | 18             | 23      |
| % πληθυσμού άνω των 65+                                        | 10        | 4      | 9    | 19     | 9                | 17             | 12      |
| Προσδόκιμο ζωής το έτος γέννησης                               | 73        | 64     | 74   | 76     | 76               | 78             | 79      |

Ερωτήσεις:

1. Τα στατιστικά δεδομένα της **Αφρικής** (πράσινη στήλη), μπορούν να εξηγήσουν την πρόβλεψη των δημογράφων ως προς την εξέλιξη του πληθυσμού της στο μέλλον; Γιατί; Γιατί όχι;
2. Τα στατιστικά δεδομένα της **Ευρώπης**, (καφέ στήλη), εξηγούν γιατί οι δημογράφοι περιμένουν ο πληθυσμός της Ευρώπης να συρρικνωθεί;
3. Τα στατιστικά δεδομένα του πίνακα αντιπροσωπεύουν τους μέσους όρους από διάφορες περιοχές της γης. Η Αφρική έχει 57 χώρες. Περιμένετε όλες αυτές τις χώρες να έχουν τα ίδια δημογραφικά στοιχεία;
4. Πώς σχετίζονται η βρεφική θνησιμότητα με το προσδόκιμο ζωής;
5. Πιστεύετε ότι υπάρχει σχέση ανάμεσα στην βρεφική θνησιμότητα και στην υψηλή γονιμότητα; Αν συμβαίνει, πώς το εξηγείτε;