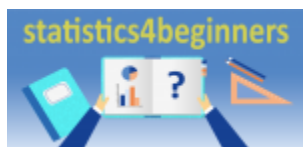


Beginners: Statistical concept - Percentage change and percentage points/e

Statistics Explained

Αρχάριοι: Στατιστικές έννοιες – Ποσοστιαία μεταβολή και ποσοστιαίες μονάδες



Το άρθρο αυτό αποτελεί μέρος της ενότητας [Στατιστικές για αρχάριους](#) του Statistics Explained, όπου εξηγούνται με απλό τρόπο κάποιοι στατιστικοί δείκτες και έννοιες έτσι ώστε ο κόσμος των στατιστικών να γίνει κάπως ευκολότερος όχι μόνο για τους μαθητές και τους φοιτητές, αλλά και για όλους όσοι ενδιαφέρονται για τις στατιστικές.

Η **ποσοστιαία μεταβολή** χρησιμοποιείται ευρέως κατά την ανάλυση και τη διαχρονική σύγκριση των στατιστικών στοιχείων, και οι **ποσοστιαίες μονάδες** κατά την ανάλυση των διαφορών ανάμεσα σε ποσοστά.

Ποσοστιαία μεταβολή

Όταν έχετε στοιχεία για δύο χρονικά σημεία, μπορείτε να υπολογίσετε την αλλαγή που έχει σημειωθεί κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου. Το αποτέλεσμα εκφράζεται ως **ποσοστό** (σε απόλυτους αριθμούς, είναι απλά μια διαφορά) και ονομάζεται **ρυθμός μεταβολής** ή αλλιώς **ποσοστιαία μεταβολή**. Υπολογίζεται ως εξής: $[(\text{Αριθμός στη μεταγενέστερη χρονική στιγμή} \div \text{Αριθμός στην προγενέστερη χρονική στιγμή}) - 1] \times 100$.

Παράδειγμα Το 2010, υπήρχαν 4,8 εκατομμύρια εργαζόμενοι στη χώρα X και το 2015 5,2 εκατομμύρια. Η ποσοστιαία μεταβολή ανάμεσα στο 2010 και το 2015 υπολογίζεται ως εξής: $[(5,2 \div 4,8) - 1] \times 100 = +8,3\%$

Ποσοστιαίες μονάδες

Ο όρος **ποσοστιαίες μονάδες** χρησιμοποιείται κατά τη σύγκριση δύο διαφορετικών ποσοστών. Ο καλύτερος τρόπος για να το εξηγήσουμε είναι δίνοντας ένα παράδειγμα:

Παράδειγμα Το 2015, το ποσοστό των ατόμων ηλικίας 20-24 ετών στην ΕΕ που είχαν ολοκληρώσει, τουλάχιστον, την ανώτερη δευτεροβάθμια εκπαίδευση (λύκειο) ήταν 84,8 % για τις γυναίκες και 79,8 % για τους άνδρες. Η

διαφορά μεταξύ των δύο αυτών ποσοστών υπολογίζεται σε ποσοστιαίες μονάδες: $84,8\% \text{ μείον } 79,8\% = 5,0$ ποσοστιαίες μονάδες. Αυτό σημαίνει ότι οι γυναίκες που έχουν ολοκληρώσει, τουλάχιστον, την ανώτερη δευτεροβάθμια εκπαίδευση (λύκειο) είναι κατά 5,0 ποσοστιαίες μονάδες περισσότερες από ότι οι άντρες. Βλ. τον κατωτέρω πίνακα:

Πληθυσμός ηλικίας 20–24 ετών που έχει ολοκληρώσει, τουλάχιστον, την ανώτερη δευτεροβάθμια εκπαίδευση (λύκειο), κατά φύλο, 2015 (%)

	Σύνολο	Ανδρες	Γυναίκες
ΕΕ-27	82,2	79,8	84,8
ΕΑ-19	80,7	78,0	83,5
Βέλγιο	84,4	82,2	86,6
Βουλγαρία	85,1	84,7	85,6
Τσεχική Δημοκρατία	90,4	90,2	90,6
Δανία	74,1	69,1	79,1
Γερμανία	77,1	75,2	79,2
Εσθονία	83,3	79,9	84,3
Ιρλανδία	92,7	91,6	95,4
Ελλάδα	89,6	87,5	91,9
Ισπανία	68,5	62,4	74,6
Γαλλία	87,2	86,2	88,2
Κροατία	95,7	94,6	97,2
Ιταλία	80,1	76,7	83,7
Κύπρος	94,3	91,3	97,1
Λετονία	86,1	80,8	91,6
Λιθουανία	90,9	88,8	93,0
Λουξεμβούργο	68,5	63,9	73,3
Ουγγαρία	84,2	83,3	85,2
Μάλτα	77,5	72,4	82,0
Κάτω Χώρες	80,0	75,9	84,2
Αυστρία	88,7	88,0	89,4
Πολωνία	90,8	88,3	93,5
Πορτογαλία	77,0	72,0	82,0
Ρουμανία	79,7	79,3	80,2
Σλοβενία	90,9	88,0	93,7
Σλοβακία	91,3	91,4	91,3
Φινλανδία	86,8	84,6	88,9
Σουηδία	87,3	86,0	88,7
Ηνωμένο Βασίλειο	85,7	84,6	86,9
Ισλανδία	62,4	54,9	70,0
Νορβηγία	79,3	76,0	82,7
Ελβετία	86,0	84,9	87,6
Πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας	86,5	87,9	85,1
Τουρκία	53,8	54,1	53,1

/πηγή: Eurostat

eurostat

Πληθυσμός ηλικίας 20–24 ετών που έχει ολοκληρώσει, τουλάχιστον, την ανώτερη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, κατά φύλο, 2015 (%) Πηγή: Eurostat

Περισσότερες πληροφορίες

- Βίντεο της Στατιστικής Υπηρεσίας της Κροατίας (μόνο στα αγγλικά) [Percentage](#)

Πίσω σε [Πίνακας περιεχομένων](#) - [Στατιστικές για αρχάριους](#) - [Στατιστικές έννοιες](#)

Πίσω σε [Στατιστικές για αρχάριους](#) - [Εισαγωγή](#)