

ΜΕΡΟΣ Α΄: ΑΛΓΕΒΡΑ

# Μαθηματικά Β' Γυμνασίου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Περιγραφική Στατιστική

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4.1

Βασικές Έννοιες της  
Στατιστικής Πληθυσμός – Δείγμα

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

**numerica.**

A . L i a p i s



## Προτεινόμενες Ασκήσεις

1. Να υπολογίσετε:
 

i) το 100% του 93	ii) το 50% του 90
iii) το 25% του 80	iv) το 10% του 60
v) το 20% του 100.	
  
2. Να υπολογίσετε:
 

i) το 10% του 70	ii) το 15% του 60
iii) το 30% του 90	iv) το 35% του 140
v) το 5% του 800.	
  
3. Να βρείτε τον αριθμό του οποίου:
 

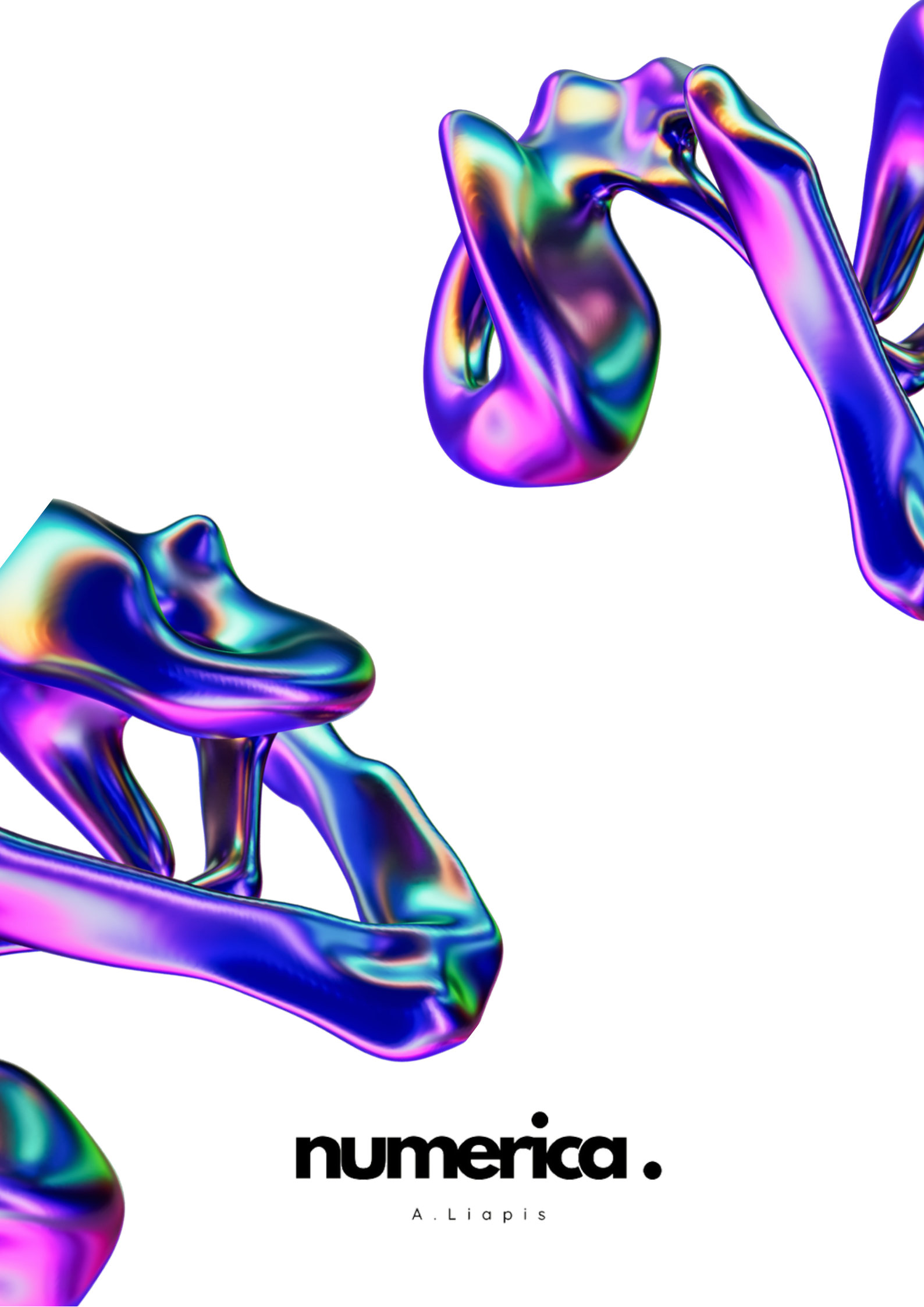
i) το 12% είναι 36	ii) το 9% είναι 81
iii) το 125% είναι 750	iv) το 75% είναι 150.
  
4. Να βρείτε το 25% του 200 και τον αριθμό του οποίου το 25 είναι το 20% του.
  
5. Για να βρούμε τα αθλήματα που προτιμούν οι μαθητές ενός σχολείου επιλέξαμε και ρωτήσαμε 20 κορίτσια.
 

i) Ποιος είναι ο πληθυσμός της έρευνας;	ii) Ποιο είναι το δείγμα;
iii) Είναι το δείγμα αντιπροσωπευτικό;	
  
6. Σε μια έρευνα που έγινε σε σύνολο 1500 ατόμων, οι 900 ήταν γυναίκες. Τι ποσοστό του δείγματος αντιπροσωπεύει ο αριθμός αυτός;
  
7. Για να βρούμε τα ποσοστά των οπαδών των ομάδων μπάσκετ της Ελλάδας, ρωτήσαμε 2000 άτομα στη Θεσσαλονίκη ποια ομάδα υποστηρίζουν:
 

i) Ποιος είναι ο πληθυσμός της έρευνας;	ii) Ποιο είναι το δείγμα;
iii) Είναι το δείγμα αντιπροσωπευτικό;	
  
8. Ένας Δήμος έχει εγγεγραμμένους 25.000 δημότες. Από τους οποίους οι 8750 είναι άντρες, το 40% είναι γυναίκες και τα υπόλοιπα είναι παιδιά.  
 Να βρείτε:
 

i) Το ποσοστό των αντρών.	ii) Το πλήθος των γυναικών.
iii) Το πλήθος καθώς και το ποσοστό που αντιπροσωπεύουν τα παιδιά.	

9. Σε ένα γυμνάσιο φοιτούν 160 αγόρια και 240 κορίτσια. Στη Β' Γυμνασίου συνολικά φοιτούν 100 μαθητές.
- Ποιο είναι το ποσοστό των κοριτσιών στο σχολείο και ποιο των αγοριών;
  - Ποιο είναι το ποσοστό των μαθητών που φοιτούν στη Β' Γυμνασίου;
10. Σε μια έρευνα που έγινε μεταξύ των μαθητών ενός σχολείου σχετικά με τις μουσικές προτιμήσεις τους, προέκυψαν τα εξής συμπεράσματα:  
Από τους 120 μαθητές που απάντησαν στην έρευνα 42 μαθητές προτιμούν ροκ, 12 μαθητές προτιμούν metal, 30 μαθητές προτιμούν λαϊκά ενώ το 20% προτιμά pop και οι υπόλοιποι από τους μαθητές προτιμούν έντεχνα.
- Ποιο είναι το ποσοστό των μαθητών του σχολείου που προτιμούν ροκ, metal και λαϊκά;
  - Ποιο είναι το πλήθος των μαθητών του σχολείου που προτιμά pop και ποιο αυτό που προτιμά έντεχνα;
11. Σε ένα γυμνάσιο το 40% των μαθητών που φοιτούν είναι αγόρια, ενώ τα κορίτσια είναι 120. Να βρείτε:
- το ποσοστό των κοριτσιών που φοιτούν στο γυμνάσιο
  - πόσα είναι τα αγόρια του γυμνασίου.
12. Σε ένα εργοστάσιο δουλεύουν συνολικά 600 εργάτες, από τους οποίους οι 360 είναι γυναίκες και οι 150 εργαζόμενοι είναι κάτω των 26 ετών. Να βρείτε:
- το ποσοστό που αντιπροσωπεύουν οι 360 γυναίκες του εργοστασίου
  - το ποσοστό που αντιπροσωπεύουν οι άντρες εργάτες
  - το ποσοστό των εργαζομένων άνω των 26 ετών.
13. Σε μια δημοσκόπηση που έγινε για τις εθνικές εκλογές, υπάρχουν 4 υποψήφιοι. Το 50% των ατόμων που πήραν μέρος στη δημοσκόπηση, απάντησαν ότι προτιμούν τον Α' υποψήφιο, το 35% τον Β' υποψήφιο, το 5% τον Γ' υποψήφιο και 40 άτομα απάντησαν ότι προτιμούν τον Δ' υποψήφιο. Να βρείτε:
- το ποσοστό του Δ' υποψηφίου
  - το πλήθος των ατόμων που πήραν μέρος στη δημοσκόπηση
  - πόσα άτομα αντίστοιχα προτιμούν τους υποψηφίους Α', Β' και Γ'.



**numerica.**

A . L i a p i s