

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο**Οι φυσικοί αριθμοί § 1.1****Αντιστοιχίζω τους φυσικούς στην αριθμογραμμή ή στον άξονα των αριθμών**

Η αριθμογραμμή, γνωστή επίσης και ως άξονας των αριθμών, είναι μια ευθεία γραμμή που χρησιμοποιείται για την αναπαράσταση και τοποθέτηση των αριθμών. Στην αριθμογραμμή, οι αριθμοί τοποθετούνται κατάλληλα και αποτελούν ένα σύστημα αναφοράς για τις αριθμητικές τιμές.

Στην αριθμογραμμή, το μηδέν (0) τοποθετείται στο κέντρο και διαιρεί τη γραμμή σε δύο μέρη: θετική και αρνητική πλευρά. Δεξιά από το μηδέν βρίσκονται οι θετικοί αριθμοί, ενώ προς τα αριστερά του βρίσκονται οι αρνητικοί αριθμοί. Η απόσταση ανάμεσα στους αριθμούς στην αριθμογραμμή αντιπροσωπεύει την απόσταση μεταξύ των αριθμητικών τιμών και είναι ίση με τη διαφορά τους.

Η αριθμογραμμή είναι ένα χρήσιμο εργαλείο για την αναπαράσταση και την κατανόηση των αριθμών και των αριθμητικών σχέσεων, καθώς επιτρέπει την οπτική αναπαράσταση τους σε μια γραμμική δομή.

Οι φυσικοί αριθμοί τοποθετούνται στην αριθμογραμμή από το μηδέν και προς τα δεξιά. Ο πρώτος φυσικός αριθμός είναι το μηδέν (0), και στη συνέχεια ακολουθούν οι θετικοί αριθμοί (1, 2, 3, 4, κλπ.).

Κάθε φυσικός αριθμός B που βρίσκεται προς τα δεξιά ενός άλλου αριθμού A είναι μεγαλύτερος από αυτόν. Δηλ είναι $B > A$.

Άσκηση 1.

Να τοποθετήσετε τους κατάλληλους φυσικούς αριθμούς στις παρακάτω αριθμογραμμές.

α)

**Έξυπνα και Εύκολα!**

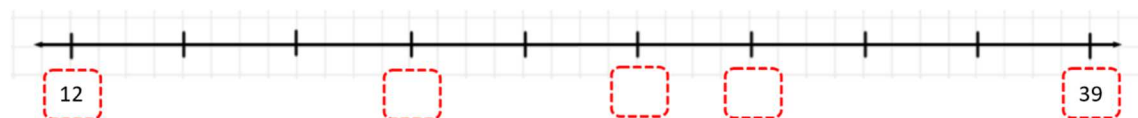
Υπόδειξη: Το κάθε τμήμα που περιέχεται μεταξύ δύο διαχωριστικών γραμμών στην παραπάνω αριθμογραμμή αντιπροσωπεύει $240 - 210 = 30$ μονάδες.

β)



Υπόδειξη: Η απόσταση από το 37 μέχρι το 45 χωρίζεται σε 4 τμήματα. Το κάθε τμήμα που περιέχεται μεταξύ δύο διαχωριστικών γραμμών στην παραπάνω αριθμογραμμή αντιπροσωπεύει $\frac{45 - 37}{4} = 2$ μονάδες.

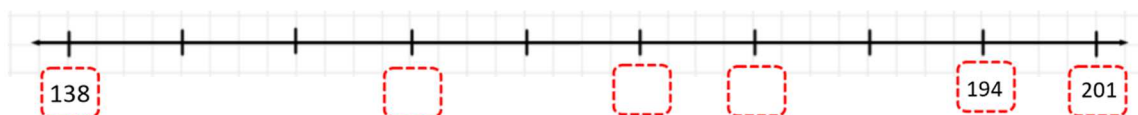
γ)



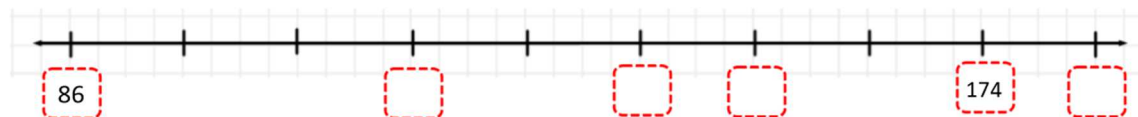
Υπόδειξη: Από το 12 μέχρι το 39 υπάρχουν 9 τμήματα. Το κάθε τμήμα που περιέχεται μεταξύ δύο διαχωριστικών γραμμών στην παραπάνω αριθμογραμμή αντιπροσωπεύει $\frac{39 - 12}{9} = 3$ μονάδες.

Όμοια και τα επόμενα.

δ)

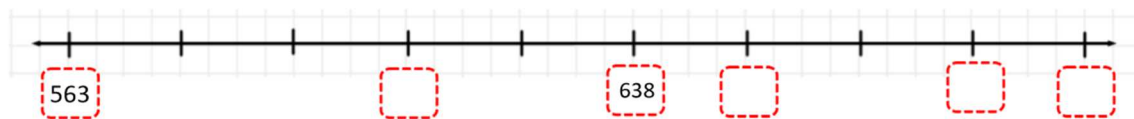


ε)



Έξυπνα και Εύκολα!

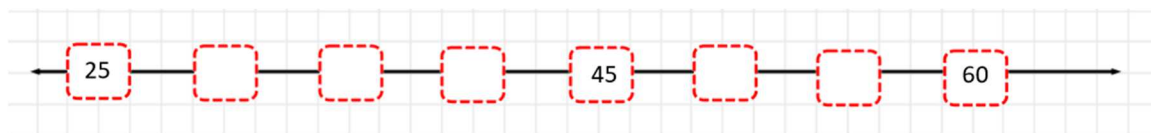
στ)



Άσκηση 2.

Να τοποθετήσετε, όσους από τους παρακάτω αριθμούς «ταιριάζουν» συμπληρώνοντας τα κενά ταμπελάκια συμπληρώνοντας σωστά το αριθμητικό μοτίβο της αριθμογραμμής.

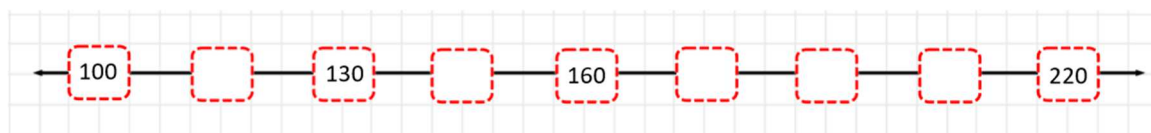
28, 30, 33, 35, 38, 40, 42, 47, 50, 53, 55, 57



Άσκηση 3.

Να τοποθετήσετε, όσους από τους παρακάτω αριθμούς «ταιριάζουν» συμπληρώνοντας τα κενά ταμπελάκια συμπληρώνοντας σωστά το αριθμητικό μοτίβο της αριθμογραμμής.

105, 110, 115, 140, 145, 150, 168, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200,
205



Έξυπνα και Εύκολα!