

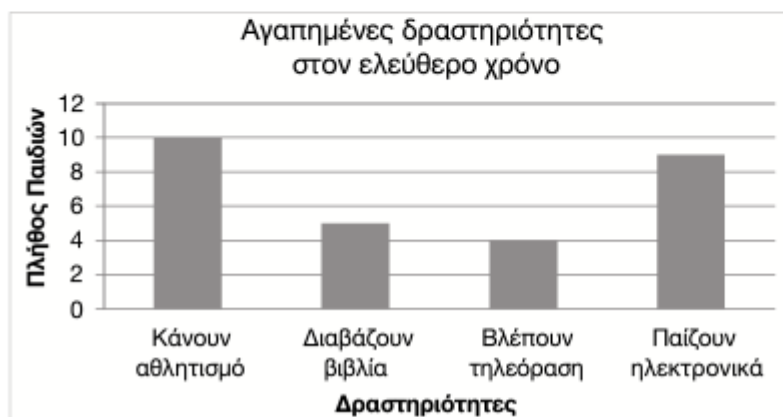
## ΛΥΣΕΙΣ 22-02-2022

### 1ο Πρόβλημα

1. Οργανώνουμε τα δεδομένα στον παρακάτω πίνακα συχνοτήτων:

Αγαπημένες δραστηριότητες στον ελεύθερο χρόνο		
Δραστηριότητες	Καταμέτρηση με γραμμές	Συχνότητα εμφάνισης με αριθμό
Κάνουν αθλητισμό	### ###	10
Διαβάζουν βιβλία	###	5
Βλέπουν τηλεόραση	IIII	4
Παίζουν ηλεκτρονικά	### IIII	9

2. Το αντίστοιχο ραβδόγραμμα είναι:















3. α. Τα περισσότερα παιδιά επέλεξαν να κάνουν αθλητισμό, ενώ τα λιγότερα παιδιά επέλεξαν να βλέπουν τηλεόραση.
- β. Οι δραστηριότητες που γίνονται εντός του σπιτιού είναι η ανάγνωση βιβλίων, η παρακολούθηση τηλεόρασης και τα ηλεκτρονικά παιχνίδια. Αυτές τις δραστηριότητες τις επέλεξαν  $5 + 4 + 9 = 18$  παιδιά. Ένας σημαντικός λόγος αυτής της επιλογής είναι ότι στα αστικά κέντρα δεν υπάρχουν αρκετοί ελεύθεροι χώροι, ώστε να μπορούν να παίζουν τα παιδιά.
- γ. Στην έρευνα έλαβαν μέρος  $10 + 5 + 4 + 9 = 28$  παιδιά.
- δ. Παρατηρούμε ότι ένας μεγάλος αριθμός παιδιών επιλέγουν να ασχοληθούν στον ελεύθερο χρόνο τους με τον αθλητισμό. Πέρα από αυτό όμως, ο μεγαλύτερος αριθμός παιδιών περνάνε τον ελεύθερο χρόνο τους εντός σπιτιού με δραστηριότητες που είναι στατικές.
- ε. Όχι, δεν αντιπροσωπεύουν όλα τα παιδιά αυτής της ηλικίας. Σε μια άλλη τάξη τα αποτελέσματα μπορεί να είναι πολύ διαφορετικά.
4. Αν επαναλάβουμε την έρευνα στην τάξη μας, το πιο πιθανό είναι πως τα αποτελέσματα δε θα είναι τα ίδια, αφού αλλάζει το δείγμα, χωρίς όμως να μπορούμε να αποκλείσουμε και την περίπτωση να τύχει να είναι τα ίδια.

### Διερεύνηση – Επέκταση







1. Η ιστοσελίδα έχει τη μικρότερη επισκεψιμότητα την Κυριακή, καθώς αυτή την ημέρα τα παιδιά ξεκουράζονται. Η ημέρα με τη μεγαλύτερη επισκεψιμότητα είναι η Τετάρτη.
2. Με βάση τα δεδομένα συμπληρώνουμε τον πίνακα:

Αριθμός ατόμων που επισκέφτηκαν την ιστοσελίδα του σχολείου σε μια εβδομάδα							
Ημέρα	ΔΕΥΤ.	ΤΡ.	ΤΕΤ.	ΠΕΜ.	ΠΑΡ.	ΣΑΒ.	ΚΥΡ.
Αριθμός επισκεπτών/επισκεπτριών	120	80	130	90	110	40	10

3. Εφόσον για κάθε 20 άτομα σχεδιάζουμε το σύμβολο  και για κάθε 10 άτομα το σύμβολο , τότε πρέπει να υπολογίσουμε ότι:

Ημέρα	Αριθμός επισκεπτών / επισκεπτριών
Δευτέρα	$120 = 6 \times 20$ , άρα 6 
Τρίτη	$80 = 4 \times 20$ , άρα 4 
Τετάρτη	$130 = 120 + 10$ , άρα 6  και 1 
Πέμπτη	$90 = 80 + 10$ , άρα 4  και 1 
Παρασκευή	$110 = 100 + 10$ , άρα 5  και 1 
Σάββατο	$40 = 20 + 20$ , άρα 2 
Κυριακή	10, άρα 1 

Δημιουργούμε το εικονόγραμμα:

Ημέρα	Αριθμός επισκεπτών / επισκεπτριών
Δευτέρα	
Τρίτη	
Τετάρτη	
Πέμπτη	
Παρασκευή	
Σάββατο	
Κυριακή	