

ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ
Απολογισμός Δράσης
Οκτώβριος 2021- Ιανουάριος 2022



ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ
ΟΙ STAT-TEENS



ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΕΣ
ΣΙΜΙΤΖΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΚΑΡΑΔΗΜΟΥ ΑΣΗΜΙΝΑ

Ο Όμιλος Στατιστικής ξεκίνησε τον Οκτώβριο του 2021 με δύο τμήματα που λειτουργούν κάθε Τρίτη και Πέμπτη.

Οκτώβριος

Το ταξίδι μας στον κόσμο της Στατιστικής ξεκίνησε με μία παρουσίαση της ιστορίας της Στατιστικής Επιστήμης προκειμένου τα παιδιά να γνωρίζουν την εξέλιξη της επιστήμης μέσα στη διάρκεια των αιώνων.

450 π.Χ.

Ο Υππίας της αρχαίας Ηλείας χρησιμοποιεί τη μέση τιμή του χρόνου διάρκειας μιας βασιλείας για να προσδιορίσει την ημερομηνία των πρώτων Ολυμπιακών Αγώνων, περίπου 300 χρόνια πριν από την εποχή του. Γνώριζε πόσοι βασιλείς είχαν προηγηθεί.



1069 μ.Χ.

Βιβλίο Domesday: Απογραφή για τον Ουίλιαμ τον Κατακτητή αγροκτημάτων, χωριών, και κτηνοτροφίας στο καινούργιο του βασίλειο.

Είναι η αρχή των επίσημων στατιστικών στην Αγγλία. Το βιβλίο Domesday είναι το παλαιότερο δημόσιο αρχείο που υπάρχει στην Αγγλία.



1570

Ο αστρονόμος Tycho Brahe, Δανός ευγενής γνωστός για τις ακριβείς και λεπτομερείς πλανητικές παρατηρήσεις του, χρησιμοποιεί τον **αριθμητικό μέσο** για να μειώσει τα σφάλματα των εκτιμητών του για τις θέσεις των αστέρων και των πλανητών.



Εικόνα 14



Εικόνα 15

1791 μ.Χ.

Η πρώτη χρήση του όρου – λέξης “statistics” στα Αγγλικά απο τον Sir John Sinclair στις δημοσιεύσεις του με τίτλο «*Statistical Account of Scotland*» που περιγράφουν στατιστικά στοιχεία για τη ζωή στη Σκωτία.



1940-45 μ.Χ.

Ο Alan Turing στο Πάρκο Bletchley, έξω από το Λονδίνο, σπάει τον Γερμανικό πολεμικό κώδικα Enigma χρησιμοποιώντας προχωρημένη Μπευζιανή Στατιστική και τον Colossus, τον πρώτο προγραμματιζόμενο ηλεκτρονικό υπολογιστή.

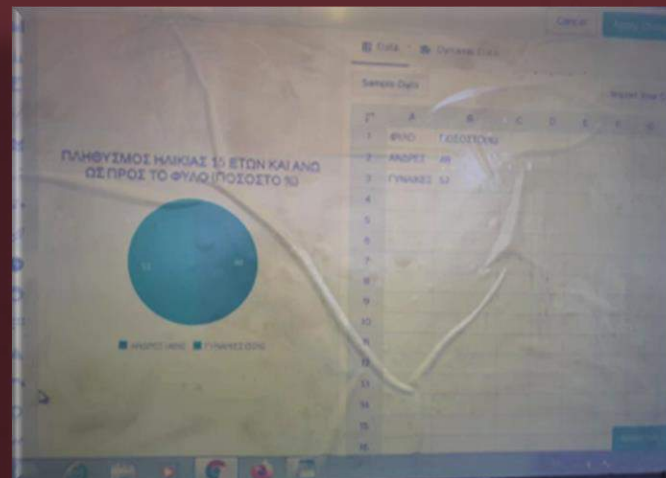
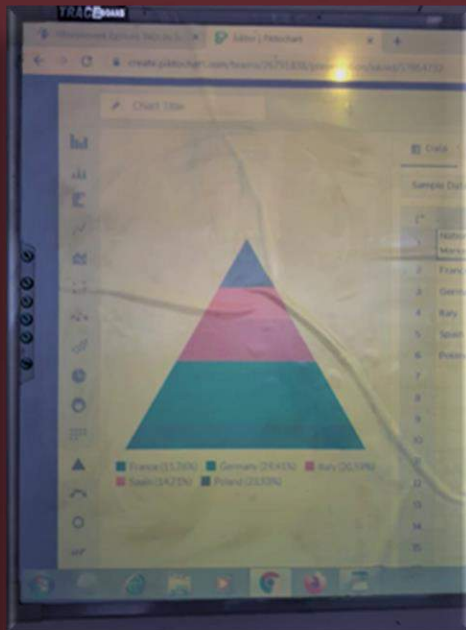


2012 μ.Χ.

Ο Μεγάλος Επιταχυντής Hardon του CERN επιβεβαιώνει την ύπαρξη του σωματιδίου του Higgs με πέντε τυπικές αποκλίσεις – περίπου με πιθανότητα μια στα 3.5 εκατομμύρια το τι βλέπουν να είναι σύμπτωση.

Στις επόμενες συναντήσεις μας ασχοληθήκαμε με τα παρακάτω θέματα:

- Συζητήσαμε για τις βασικές έννοιες της Στατιστικής (πληθυσμός, δείγμα, δειγματοληψία, απογραφή).
- Αναφέρθηκαν οι γραφικές παραστάσεις που χρησιμοποιούνται για να παρουσιαστούν τα αποτελέσματα μιας έρευνας, όπως είναι τα εικονογράμματα, τα ραβδογράμματα, τα κυκλικά διαγράμματα καθώς και τα χρονογράμματα.
- Συζητήθηκε ο τρόπος με τον οποίο μπορούν να περνούν από το ένα γράφημα στο άλλο αλλά και το πώς να βγάζουν συμπεράσματα από τα διαγράμματα.



	A	B	C
1	National Market	Sales (\$)	
2	France	200	
3	Germany	500	
4	Italy	350	
5	Spain	250	
6	Poland	400	
7			
8			

Νοέμβριος

Τον Νοέμβριο πραγματοποιήθηκε επίσκεψη του ομίλου στο τμήμα Στατιστικής στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΟΠΑ). Ο Πρόεδρος του τμήματος κ. Ι. Ντζούφρας μας σύστησε το τμήμα, ενώ στη συνέχεια ο αναπληρωτής πρόεδρος του τμήματος και Δ/ντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος στη Στατιστική κ. Δ. Καρλής παρουσίασε θέματα της Στατιστικής.



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



Οι συναντήσεις μας συνεχίστηκαν και τα θέματα που διαπραγματευτήκαμε ήταν:

- Η κατανομή συχνοτήτων και σχετικών συχνοτήτων καθώς και η δημιουργία διαγραμμάτων με τη βοήθεια πινάκων συχνοτήτων.
- Η ομαδοποίηση παρατηρήσεων, η δημιουργία κλάσεων και η γραφική παράσταση των ομαδοποιημένων παρατηρήσεων με τη χρήση ιστογράμματος.

Δεκέμβριος

- Παρουσιάστηκαν η μέση τιμή και η διάμεσος καθώς και η εύρεσή τους τόσο σε μικρό αριθμό παρατηρήσεων όσο και με τη χρήση πίνακα κατανομής συχνοτήτων.
- Παρουσιάστηκε ο υπολογισμός της μέσης τιμής σε ομαδοποιημένα δεδομένα.
- Ανακοινώθηκε η διενέργεια του 5^{ου} Μαθητικού Διαγωνισμού Στατιστικής της ΕΛΣΤΑΤ, για τον οποίο ενημερώθηκαν οι μαθητές ενώ τους δόθηκαν οδηγίες αλλά και θέματα προηγούμενων διαγωνισμών.

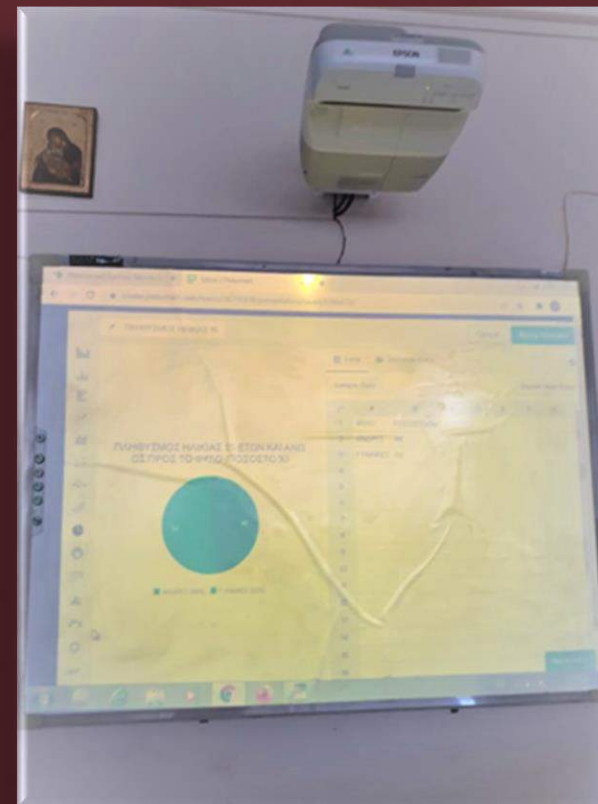
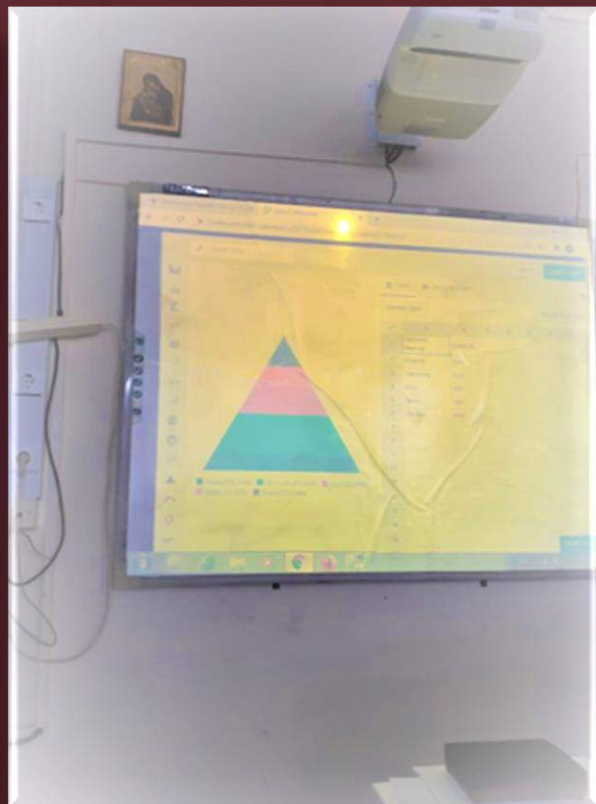


Ιανουάριος

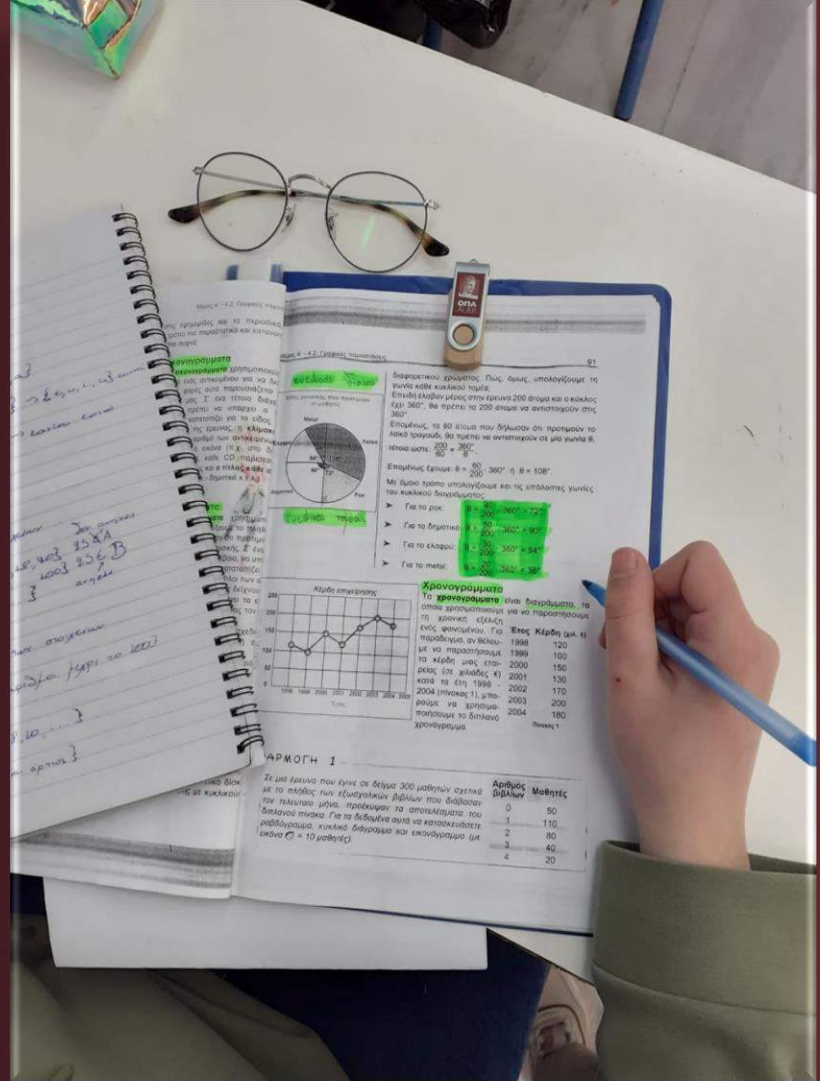
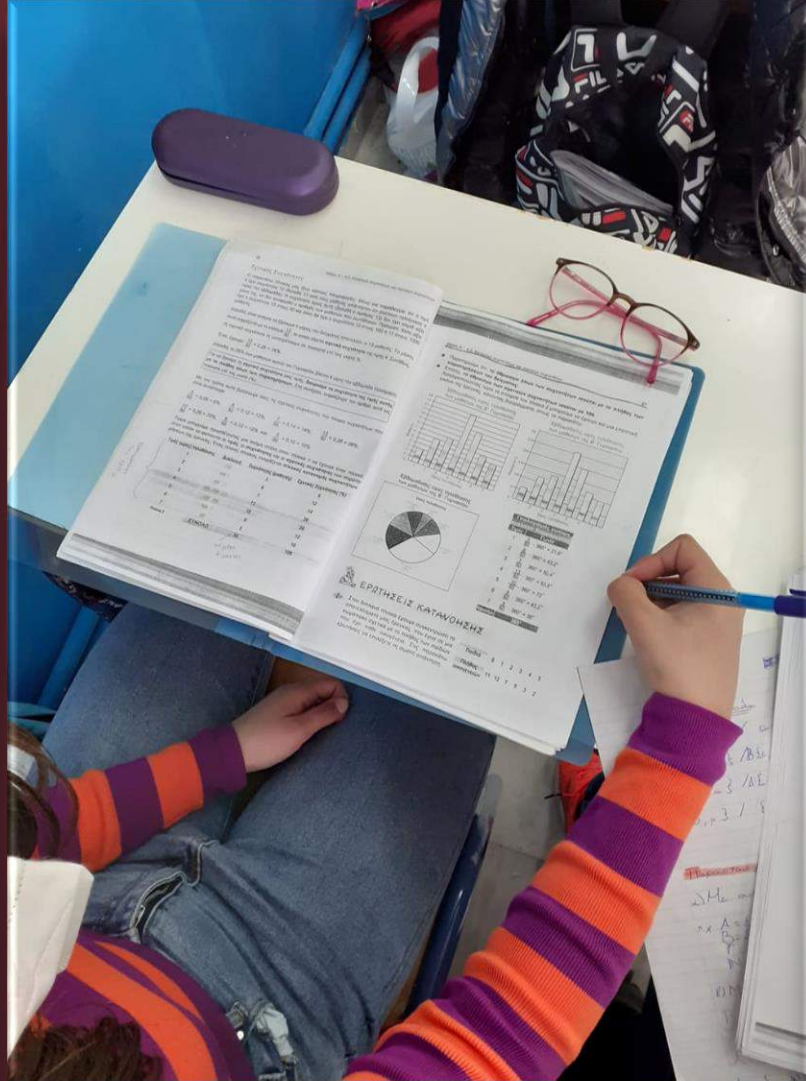
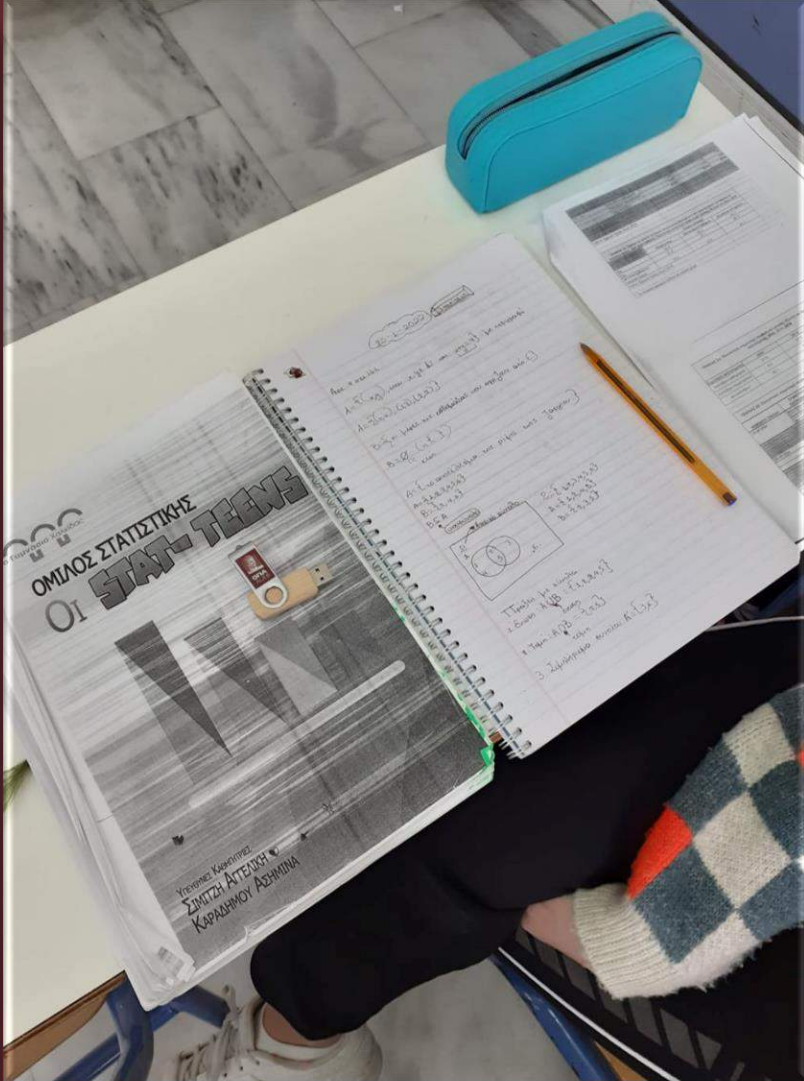
- Παρουσιάστηκε η έννοια του συνόλου, η παράστασή του μέσω διαγράμματος Venn, καθώς και οι πράξεις μεταξύ των συνόλων.
- Διαπραγματευτήκαμε την έννοια του πειράματος τύχης καθώς και του δειγματικού χώρου.
- Συζητήσαμε για την έννοια της πιθανότητας και δόθηκε ο ορισμός της.
- ❖ Ο διαγωνισμός Στατιστικής ξεκίνησε και τα παιδιά χωρίστηκαν σε ομάδες όπου τα μέλη τους συνεργάστηκαν προκειμένου να απαντήσουν σωστά στα τρία τεστ που τους ζητήθηκαν:
 - Τεστ βασικών γνώσεων.
 - Τεστ για τη χρήση των πηγών των επίσημων στατιστικών δεδομένων.
 - Τεστ για τη χρήση infographics, ως πηγές επίσημων στατιστικών δεδομένων.

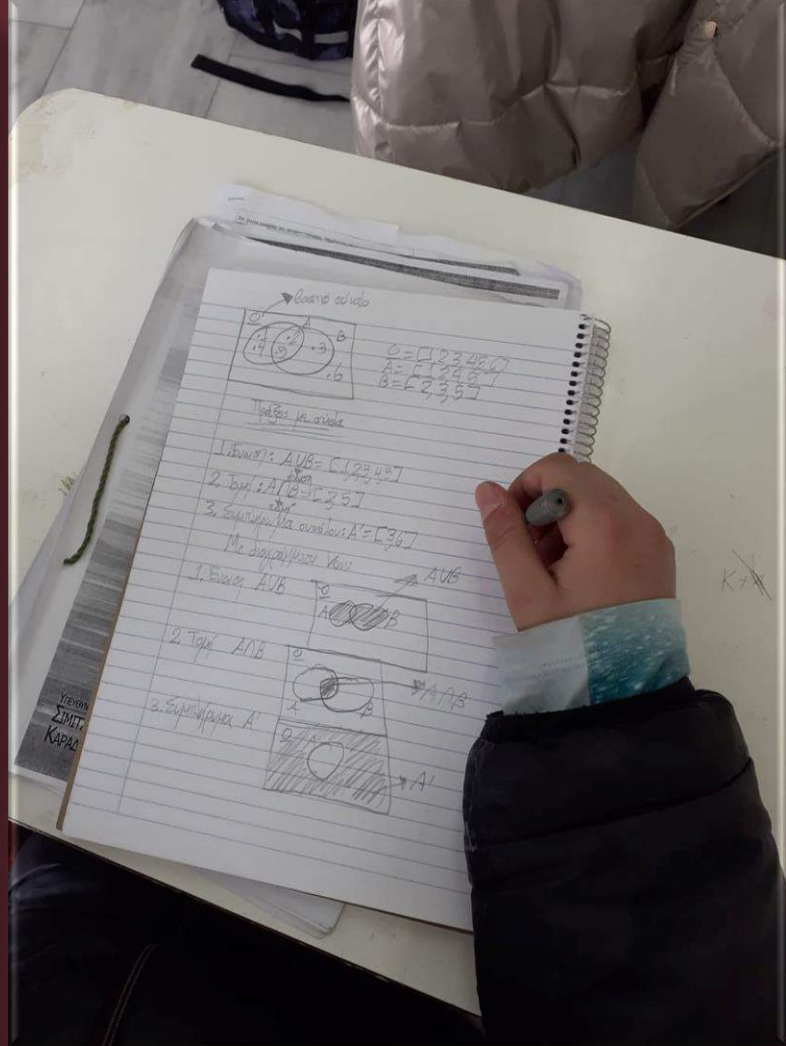
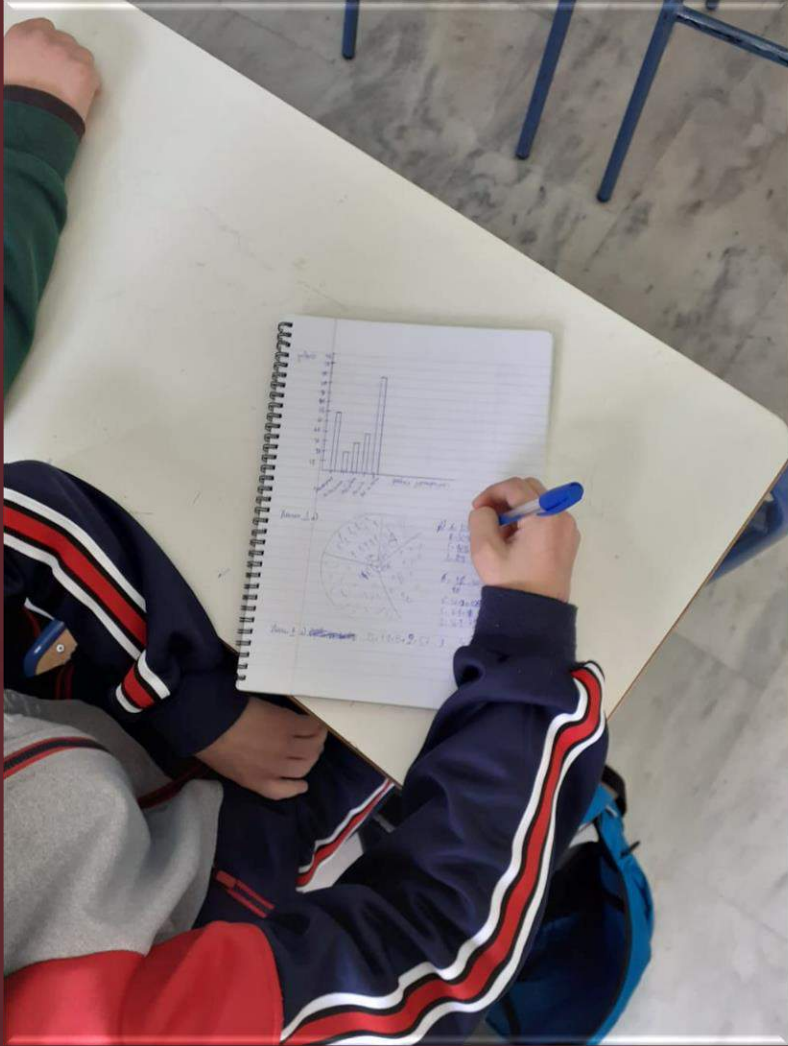


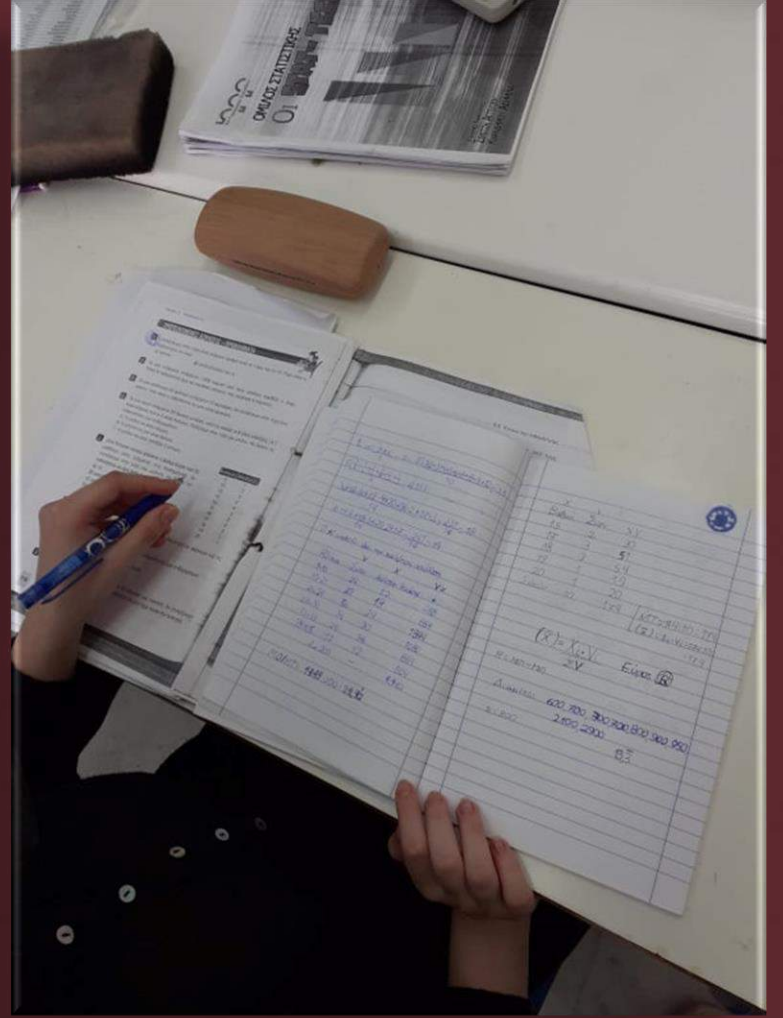
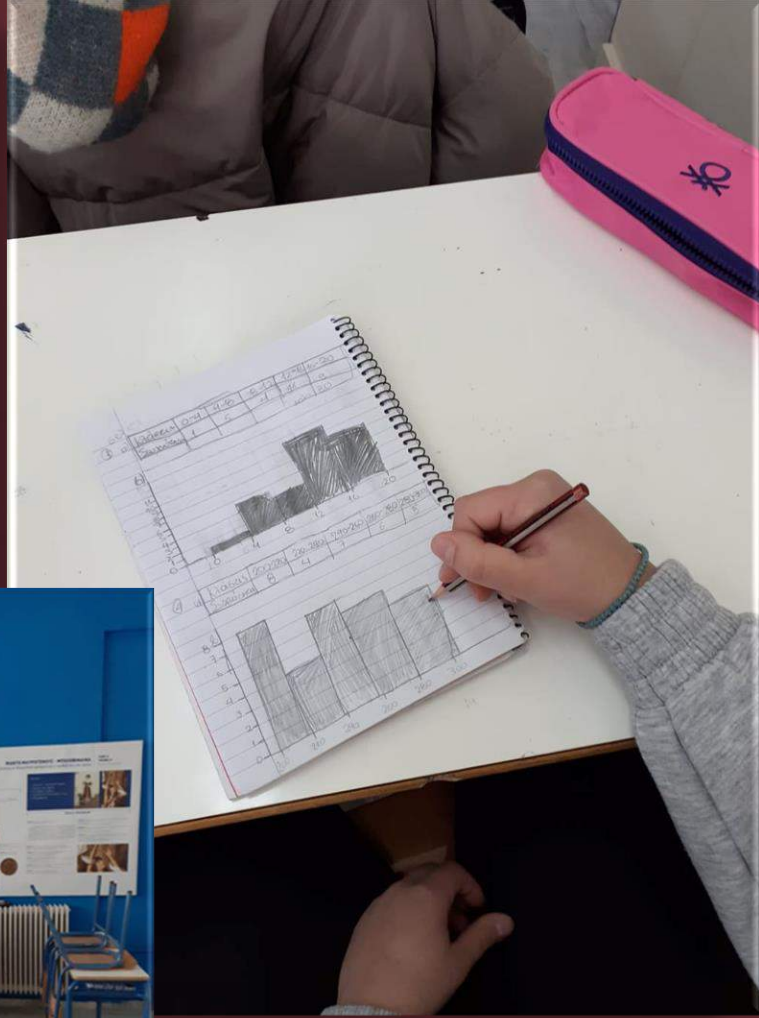
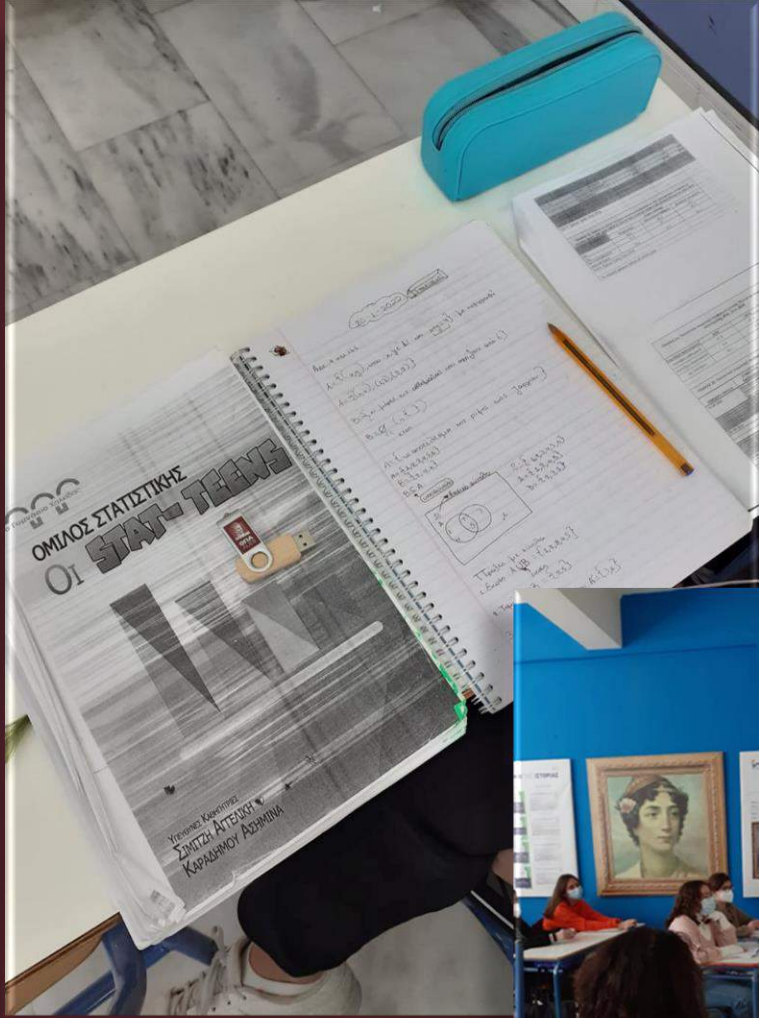






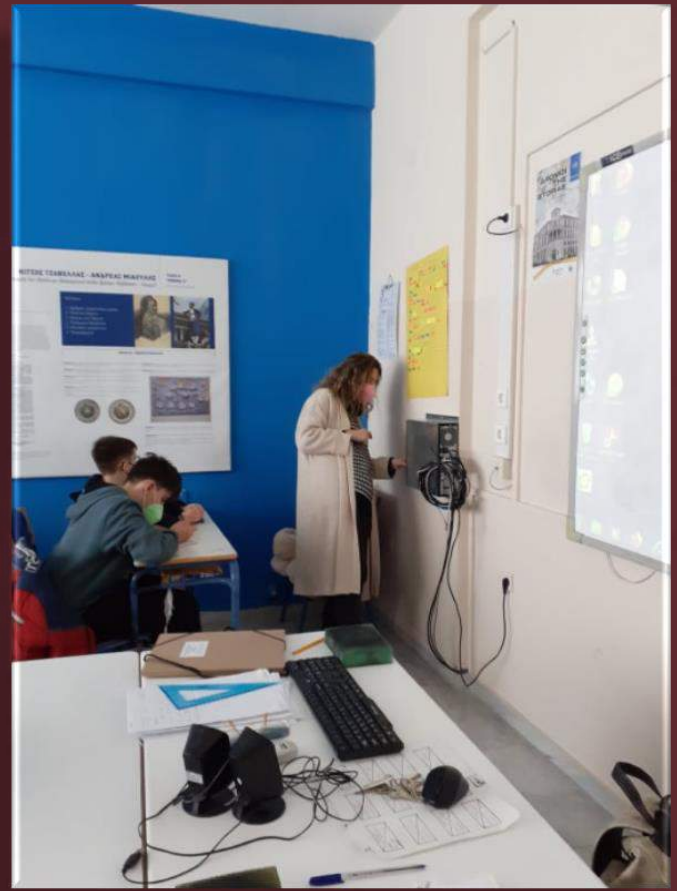
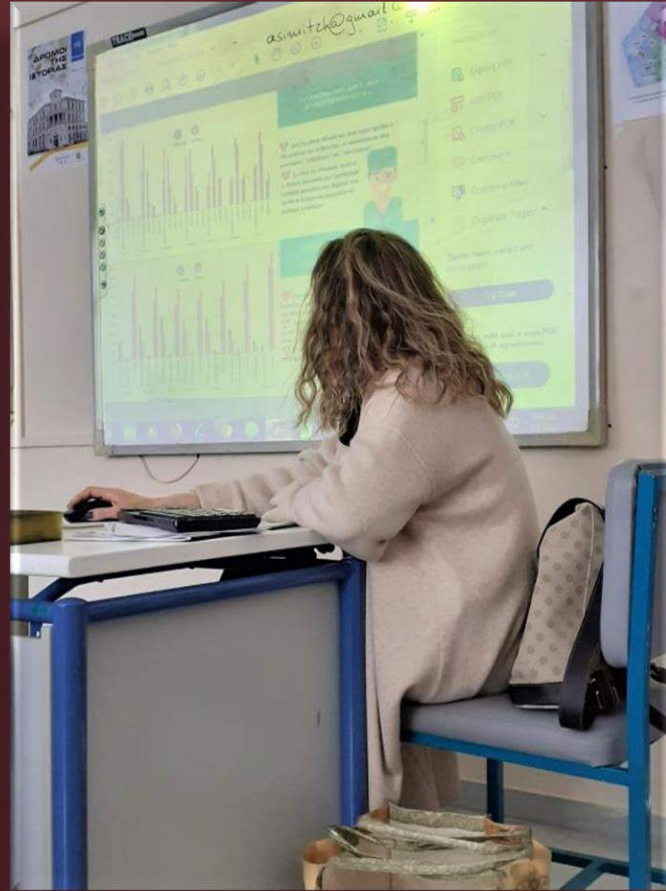


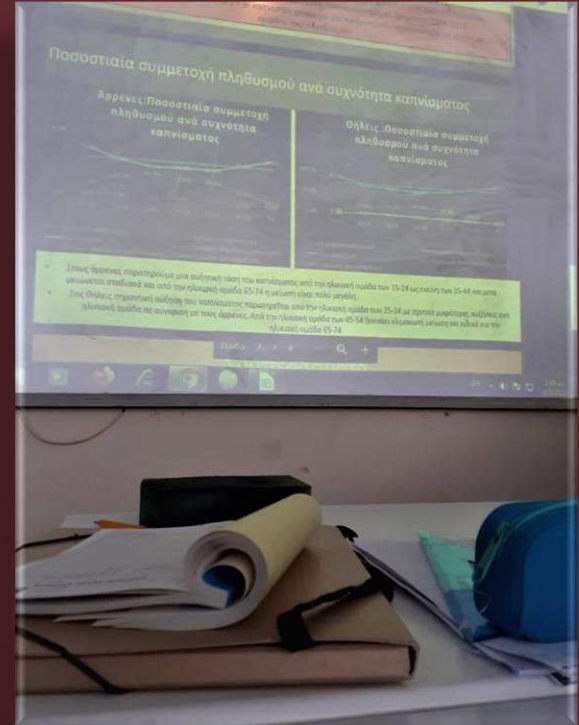
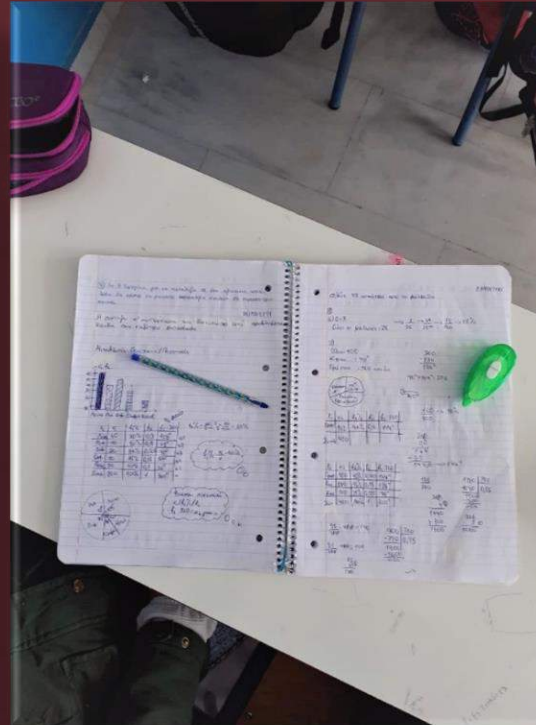
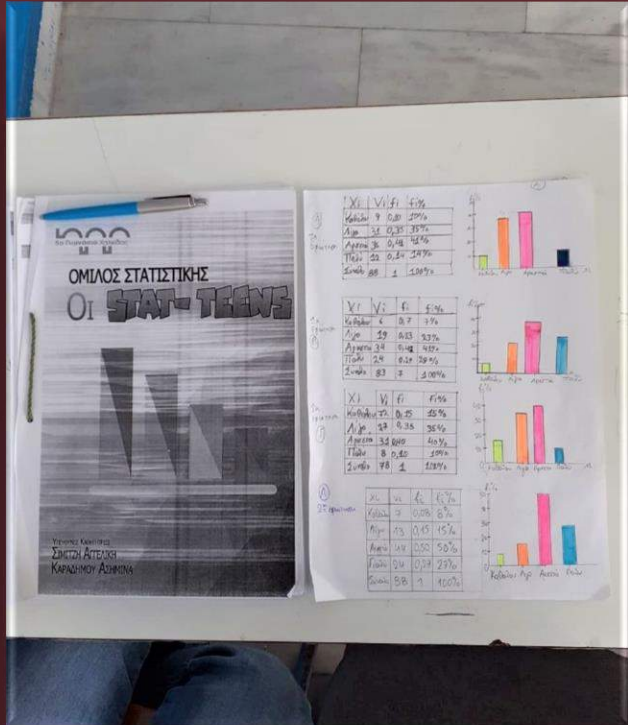
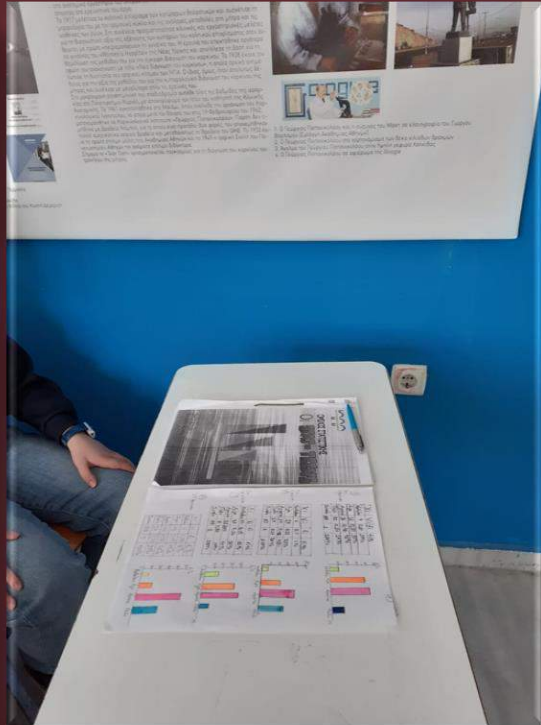


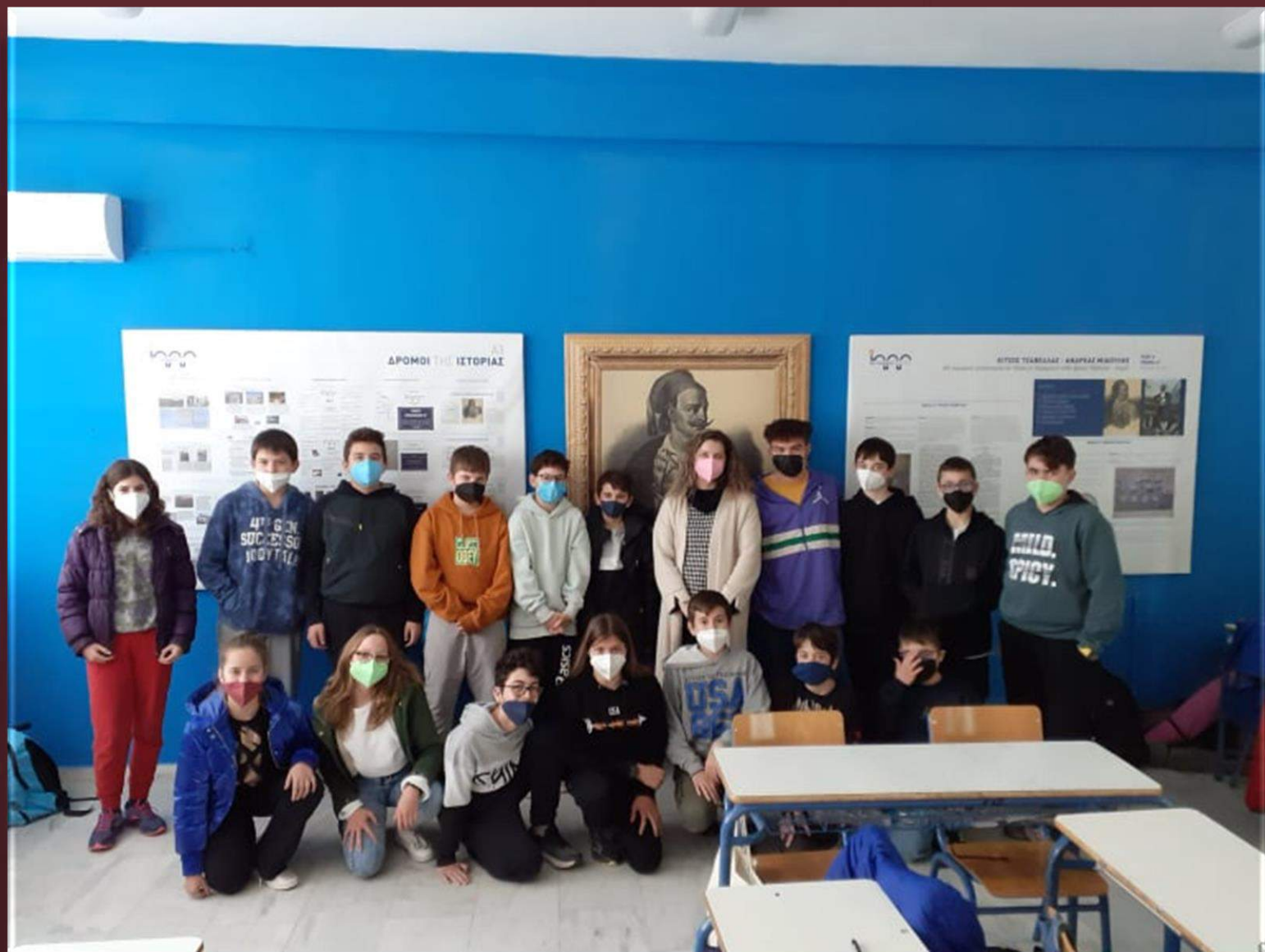














Εργασίες μαθητών μας

Κατανομή πληθυσμού ως προς το φύλο

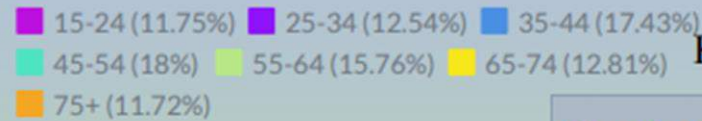


Κατανομή πληθυσμού ως προς την ηλικία

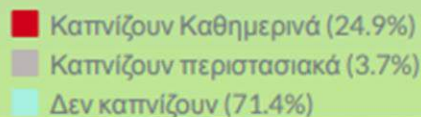
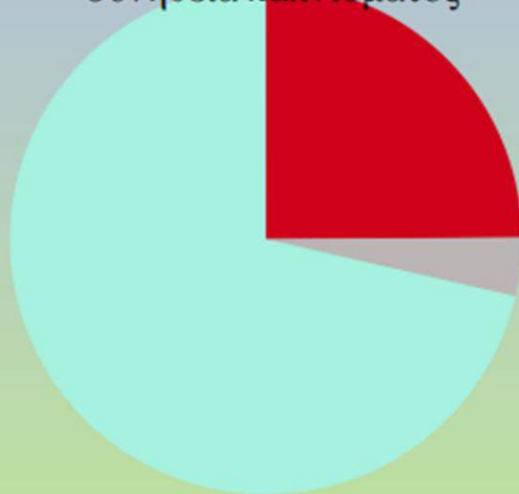
Σύμφωνα με το παραπάνω διάγραμμα οι γυναίκες είναι περισσότερες από τους άνδρες κατά 4%



Με βάση το παραπάνω διάγραμμα παρατηρούμε ότι τα περισσότερα άτομα είναι 45-54 ετών



Κατανομή πληθυσμού σύμφωνα με τη συνήθεια καπνίσματος



Σύμφωνα με το κυκλικό διάγραμμα οι περισσότεροι άνθρωποι κατά τη δεκαετία 2009-2019 δεν καπνίζουν

x □ -

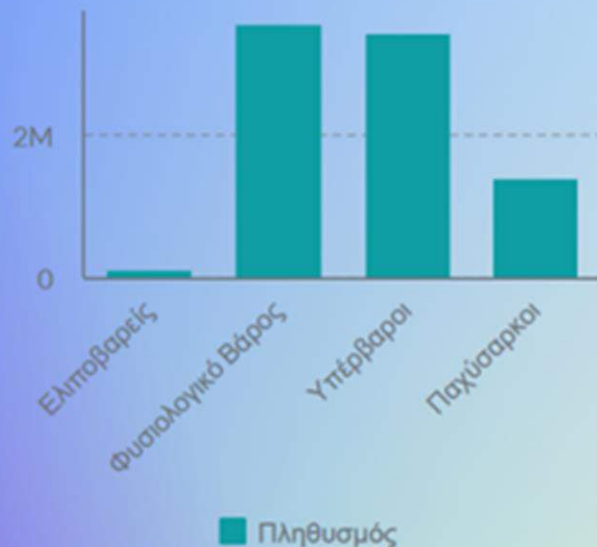


Κατηγορία βάρους ΔΜΣ

Ελιποβαρείς	120696	1.4%
Φυσιολογικό βάρος	3535699	41.4%
Υπέρβαροι	3490165	40.8%
Παχύσαρκοι	1400529	16.4%

Με βάση τον παραπάνω πίνακα παρατηρούμε ότι το μεγαλύτερο ποσοστό ανθρώπων έχουν φυσιολογικό βάρος

Κατανομή πληθυσμού ως προς το βάρος



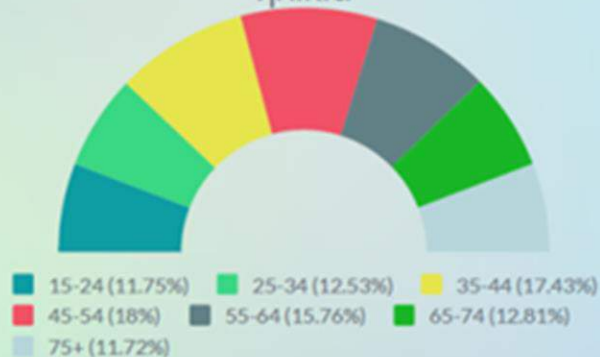
Εδώ μπορούμε να παρατηρήσουμε ότι ο αριθμός των ελλιποβαρών είναι ελάχιστος.

Κατανομή πληθυσμού ως προς το φύλο



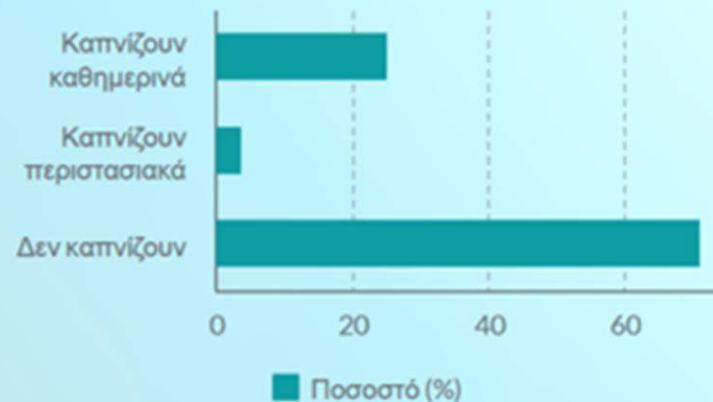
Παρατηρούμε ότι οι γυναίκες είναι περισσότερες από τους άνδρες.

Κατανομή πληθυσμού ως προς την ηλικία



Όλες οι ηλικιακές ομάδες που απεικονίζονται έχουν παρόμοια ποσοστά.

Κατανομή πληθυσμού ως προς την συχνότητα καπνίσματος



Το μεγαλύτερο ποσοστό των ανθρώπων άνω των 15 δεν καπνίζει.



Διαχρονική εξέλιξη συνηθειών καπνίσματος τη δεκαετία 2009-2019

Διαχρονική εξέλιξη συνηθειών καπνίσματος(2009-2019)



Συμπεράσματα:
 Παρά τον αντικαπνιστικό Νόμο 4633/2019(ΦΕΚ 161/Α'/16-10-2019 πάνω από τους μισούς συμπολίτες μας δηλώνουν πως εκτέθηκαν σε καπνό τσιγάρου. Εξαιρέση αποτελούν οι Δημόσιες Υπηρεσίες, όπου ενδεχομένως να τηρείται αυστηρότερα ο Νόμος

Έκθεση σε καπνό τσιγάρου το τελευταίο 6μηνο



Για να υπάρχει επαφή με τα παιδιά αλλά και συνεχής ενημέρωση τόσο για τις συναντήσεις μας όσο και για τις διαδικασίες του διαγωνισμού, αλλά και φωτογραφικό υλικό από τις δράσεις μας, έχουν δημιουργηθεί στην η-τάξη δύο μαθήματα που αντιστοιχούν στα δύο τμήματα του ομίλου.

Στο διάστημα του 1^{ου} τετραμήνου μοιραστήκαμε με τα παιδιά όμορφες στιγμές ανακάλυψης και πειραματισμού και συνεχίζουμε με πολλή όρεξη και αγάπη ώστε να νιώσουν πραγματικοί έφηβοι-ερευνητές.



Καμάρες : Ενα ισχυρό σύμβολο – τοπόσημο.

Το ρωμαϊκό υδραγωγείο, γνωστό ως Καμάρες, βρίσκεται στη βόρεια έξοδο της Χαλκίδας στην περιφερειακή οδό, λίγες εκατοντάδες μέτρα από το 5ο Πρότυπο Γυμνάσιο.

Αποτελούσε έργο μεταφοράς νερού για την ύδρευση της πόλης, το οποίο κατασκεύασαν οι Ρωμαίοι και συνέχισαν οι Ενετοί.

