

8ο Γενικό Λύκειο Πατρών

Ερευνητική Εργασία



Θέμα: Κινητό τηλέφωνο: Χρήσιμο μέσο επικοινωνίας ή σύγχρονη απειλή;

Μαθήτριες ομάδας Β:

Βασιλοπούλου Μαρία

Γεωργοπούλου Νεκταρία

Μέρτικα Στέλλα

Νικολοβιένη Αθανασία

Καθηγήτρια:

Λαμπροπούλου Γεωργία

Τμήμα Α2

Έτος: 2014-15

Περιεχόμενα

Περίληψη	3
Προβληματική.....	4
Ιστορική αναδρομή.....	5
Δημιουργία του	5
Η εξέλιξη του τηλεφώνου με το πέρασμα των χρόνων	7
Η κινητή τηλεφωνία στην Ελλάδα.....	9

Περίληψη

Η εργασία αυτή αφορά τα κινητά τηλέφωνα. Έχουν τεθεί ερωτήματα τα οποία σχετίζονται με διάφορους τομείς όπως για παράδειγμα κινητό και υγεία-επιπτώσεις, ιστορία, περιβάλλον κ.α.

Σκοπός της εργασίας είναι να καλύψει αυτά τα ερωτήματα μέσω έρευνας και παραγωγή γραπτού λόγου ο οποίος βασίζεται στις πληροφορίες, αλλά δεν αποτελεί αντιγραφή τους και κατά την διάρκεια αυτής της διαδικασίας να βοηθήσει εμάς τους μαθητές να μάθουμε πράγματα σχετικά με το θέμα μέσω ενός διαφορετικού τρόπου μάθησης από τον κλασικό της αποστήθισης. Επιπλέον, στοχεύει στην ενημέρωση και άλλων νέων σχετικά με τα κινητά τηλέφωνα και κυρίως με τη σωστή χρήση τους.

Η ομάδα μας έχει αναλάβει το υποερώτημα που αφορά την ιστορική αναδρομή του τηλεφώνου. Η εργασία μας συγκεκριμένα θα καλύπτει θέματα εφεύρεσης, εξέλιξης, λειτουργίας, απήχησης στο κοινό, καθώς και την εισαγωγή του προϊόντος στην Ελλάδα.

Προβληματική

Το θέμα της φετινής ερευνητικής εργασίας αφορά τα κινητά τηλέφωνα. Πιο συγκεκριμένα το ακριβές θέμα είναι : «κινητό τηλέφωνο : χρήσιμο μέσο επικοινωνίας ή σύγχρονη απειλή ;».

Κινητό τηλέφωνο ή απλά κινητό, ονομάζεται κατά κύριο λόγο το τηλέφωνο που δεν εξαρτάται από φυσική καλωδιακή σύνδεση με δίκτυο παροχής τηλεφωνίας και δεν εξαρτάται από κάποια τοπική ασύρματη συσκευή. Το κινητό τηλέφωνο αποτελεί ένα επαναστατικό μέσο το οποίο έχει καταργήσει τις «αποστάσεις» και έχει προσφέρει στον άνθρωπο μέχρι και τις παροχές ενός ηλεκτρονικού υπολογιστή, αφού με την εξέλιξή του μπορεί να χαρακτηριστεί ως υπολογιστής παλάμης.

Μέσω της αναζήτησης σχετικών πληροφοριών για αυτό το θέμα, την επεξεργασία τους και την συγκρότηση κειμένου βασισμένου σε αυτές, στοχεύουμε να αποκομίσουμε γνώσεις που αφορούν την λειτουργία του, την ιστορία του καθώς και την ασφαλή χρήση του και να αποδώσουμε μια αξιόλογη εργασία.

Ιστορική αναδρομή

Δημιουργία του

Η περιπέτεια της κινητής τηλεφωνίας ξεκίνησε αμέσως μετά τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο. Τότε ξεκίνησαν οι πρώτες δοκιμές και έπειτα οι κατασκευές κινητών τηλεφώνων τα οποία βέβαια δεν μοιάζουν καθόλου με τα σημερινά. Αυτός που έφερε την «επανάσταση» στην τηλεφωνία ήταν ο δόκτωρ Μάρτιν Κούπερ ένας Αμερικανός εφευρέτης εργαζόμενος στην εταιρία Motorola ο οποίος δημιούργησε το Motorola DynaTAC γνωστό και ως το πρώτο κινητό τηλέφωνο.

Αυτό το κινητό τηλέφωνο ήταν 33 εκατοστά, και ζύγιζε ένα κιλό. Η μπαταρία του έφτανε για συνδιαλέξεις το πολύ 20 λεπτών πράγμα που το καθιστά μη βολικό στην χρήση του δεδομένου των μικρών διαστάσεων του σημερινού κινητού και του γεγονότος ότι έχουμε πλέον την δυνατότητα να μιλάμε για περίπου 4 ώρες καθώς επίσης και του ότι μπορεί η μπαταρία να διαρκέσει γύρω στις 8 ώρες σε κατάσταση αναμονής.



Η εξέλιξη-λειτουργία του τηλεφώνου με το πέρασμα των χρόνων

Σαράντα χρόνια πριν, το θεόρατο Motorola DynaTAC έγγραφε ιστορία ως το πρώτο κινητό τηλέφωνο του πλανήτη. Βέβαια η κυκλοφορία του έγινε 10 χρόνια μετά την παρουσίαση της πρωτότυπης πατέντας. Κατά την διάρκεια αυτών των 10 χρόνων η πατέντα υπέστη σημαντικές αλλαγές ώστε να μεταμορφωθεί σε λειτουργικό μέσο το οποίο θα διευκολύνει την επικοινωνία.

Το 1983 λοιπόν το πρώτο εμπορικό τηλέφωνο ήταν γεγονός: το Motorola DynaTAC 8000X κάνει το ντεμπούτο του και πετυχαίνει μεγάλη απήχηση στο κοινό.

Έτσι, οι χρήστες κινητής τηλεφωνίας χρησιμοποιούσαν μια βαριά συσκευή που είχε πολύ περιορισμένη εμβέλεια. Η σύνδεση γινόταν μέσω της "δεσποινίδος της τηλεφωνικής εταιρίας" και διακοπτόταν μόλις κανείς εγκατέλειπε το στενό όριο λήψης. Αυτά αποτέλεσαν τα τηλέφωνα της 1^{ης} γενιάς(1G). Έπειτα ακολουθούν τα τηλέφωνα 2^{ης} γενιάς γνωστά και ως 2G, τα οποία διαφέρουν σημαντικά από τα αρχικά σε όλους του τομείς.

Η 2G ξεκίνησε τέλη δεκαετίας 80 και αναπτύχθηκε τη δεκαετία του 90. Σε σχέση με τα κινητά τηλέφωνα της 1^{ης} γενιάς αυτά διέφεραν στο ότι οι συνομιλίες ήταν κρυπτογραφημένες ψηφιακά, το φάσμα και η ταχύτητα ήταν μεγαλύτερα και προσέφεραν στον άνθρωπο νέες παροχές όπως τα γραπτά μηνύματα (SMS) και email. Επιπλέον εξέπεμπε λιγότερη ακτινοβολία εξαιτίας της λιγότερης ισχύς που χρειαζόταν. Ωστόσο, λόγω του ψηφιακού σήματος σε περιοχές που

δεν υπήρχε καλό σήμα οι συνομιλίες είτε τερματίζονταν, είτε διακόπτονταν.

Μετά τη 2G ακολούθησε η 2,5G και το GPRS (General Packet Radio Service). Αυτά αποτέλεσαν την γέφυρα μεταξύ των κινητών της 2^{ης} και 3^{ης} γενιάς. Τα κινητά 2,5G δεν χρησιμοποιήθηκαν από το ευρύ κοινό. Η χρήση τους ικανοποίησε μόνο σκοπούς marketing, γι' αυτό δεν είναι και τόσο γνωστή η ύπαρξή τους.



Η 3G εμφανίζεται στα τέλη της δεκαετίας του '90 και αναπτύσσεται τη δεκαετία του 2000. Παρέχει στους χρήστες της ακόμα πιο γρήγορες ταχύτητες σε σχέση με την 2G, οι οποίες φτάνουν έως και τα 2 Mbps. Άλλες υπηρεσίες που φέρει μαζί της είναι η παγκόσμια περιαγωγή, mobile TV, παραγωγή βίντεο, καλύτερη ποιότητα ήχου, μεγαλύτερη ασφάλεια και τέλος εφαρμογές βασισμένες στην εύρεση θέσης όπως πχ ο καιρός.

Η 4^η (4G) και πιο επαναστατική γενιά από όλες, συνδέει τα κινητά σε ένα παγκόσμιο δίκτυο. Οι ταχύτητες παρέχει είναι της τάξεως του 1 Gbps. Η μεγαλύτερη όμως καινοτομία της είναι το ότι μετατρέπει τα κινητά τηλέφωνα σε computers, αφού οι παροχές τους πλέον έχουν φτάσει να ταυίζονται με αυτές ενός υπολογιστή καθιστώντας τα υπολογιστές τσέπης.



Η κινητή τηλεφωνία στην Ελλάδα

Στην Ελλάδα η κινητή τηλεφωνία έκανε την εμφάνισή της το 1992, την εποχή δηλαδή που κυβερνούσε ο Μητσοτάκης. Ο ΟΤΕ φαίνεται αποκλείστηκε από τη διαδικασία αδειοδότησης που προκηρύχθηκε, πράγμα που προκάλεσε θύελλα διαμαρτυριών κατά της κυβέρνησης. Τελικά, οι δύο άδειες κατακυρώθηκαν στην Panafon (νυν Vodafone) και στην και στην ιταλική Teletet. Αρχικά, τα κινητά

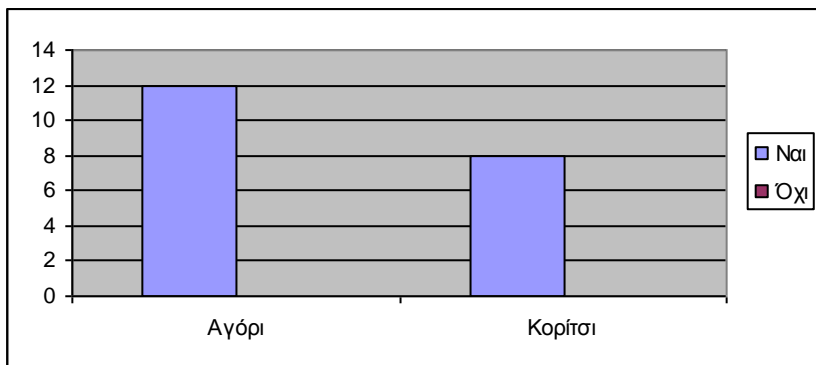
τηλέφωνα λειτουργούσαν μόνο στην Αττική και στα νησιά του Σαρωνικού. Η τιμή των κινητών και η τιμή ενεργοποίησης τους ξεπερνούσαν τις οικονομικές δυνατότητες των περισσότερων, με αποτέλεσμα την περιορισμένη κατοχή. Με την πάροδο των χρόνων όμως η τιμή αρχίζει και πέφτει. Έτσι, ο αριθμός των κατόχων αυξάνεται βαθμιαία και μετά από μια δεκαετία οι κάτοχοι-συνδρομητές ανέρχονται στους 200.000.



Αποτελέσματα ερωτηματολογίου

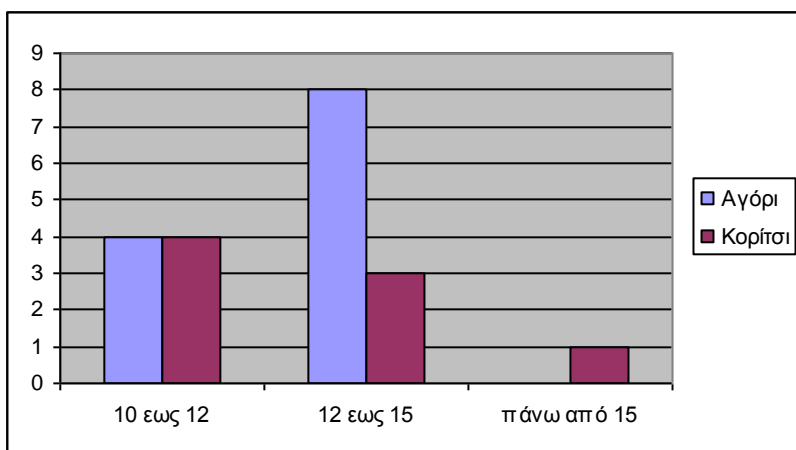
Έχεις κινητό τηλέφωνο;

	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
Ναι	12	8	60	40
Όχι				



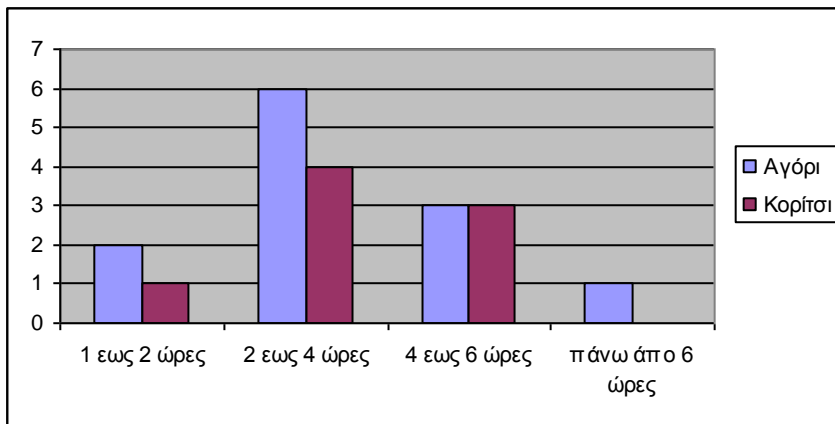
Από ποια ηλικία έχεις κινητό τηλέφωνο;

	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
10 εως 12	4	4	20	20
12 εως 15	8	3	40	15
πάνω από 15	0	1	0	5



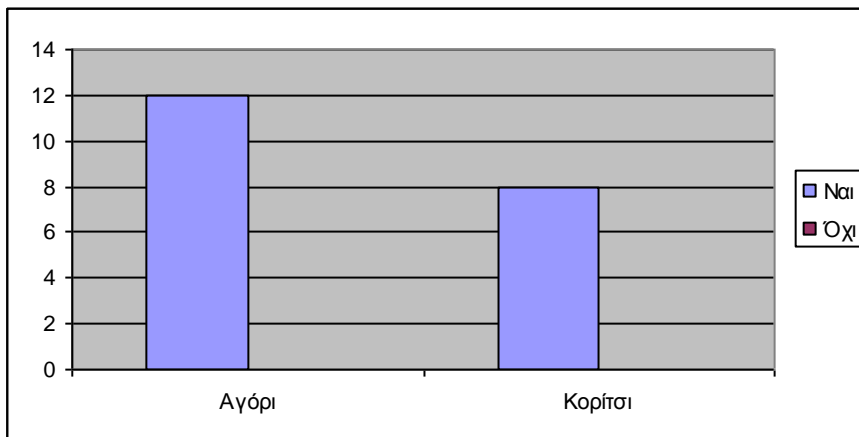
Πόσες ώρες χρησιμοποιείς το κινητό σου;

	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
1 έως 2 ώρες	2	1	10	5
2 έως 4 ώρες	6	4	30	20
4 έως 6 ώρες	3	3	15	15
πάνω από 6 ώρες	1	0	5	0



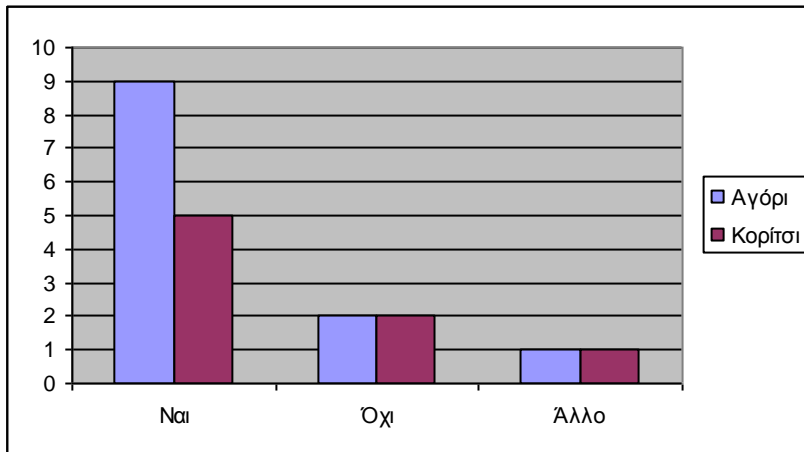
Γνωρίζετε τις επιπτώσεις της υπερβολικής χρήσης του κινητού στην υγεία;

	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
Ναι	12	8	60	40
Όχι	0	0	0	0



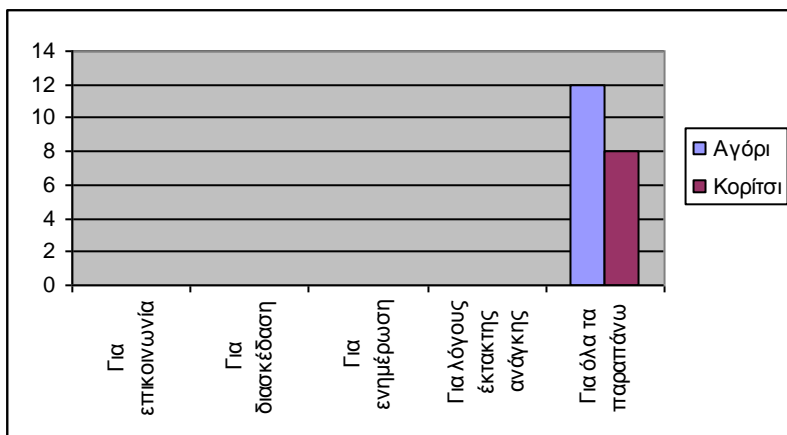
Αν γνωρίζετε πως τα κινητά προκαλούν επιπτώσεις στην υγεία μας θα συνεχίζατε να κάνετε συχνή χρήση;

	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
Ναι	9	5	45	25
Όχι	2	2	10	10
Άλλο	1	1	5	5



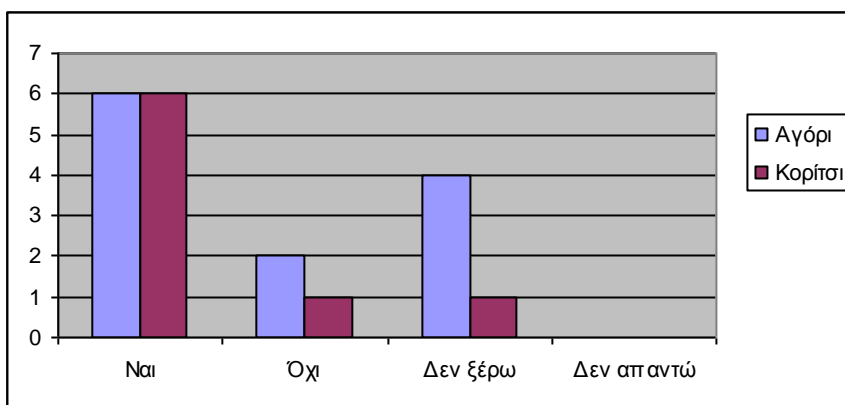
Για ποιους λόγους χρησιμοποιείται το κινητό τηλέφωνο;

	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
Για επικοινωνία	0	0	0	0
Για διασκέδαση	0	0	0	0
Για ενημέρωση	0	0	0	0
Για λόγους έκτακτης ανάγκης	0	0	0	0
Για όλα τα παραπάνω	12	8	60	40



Το θεωρείται απαραίτητο για τη ζωή σας;

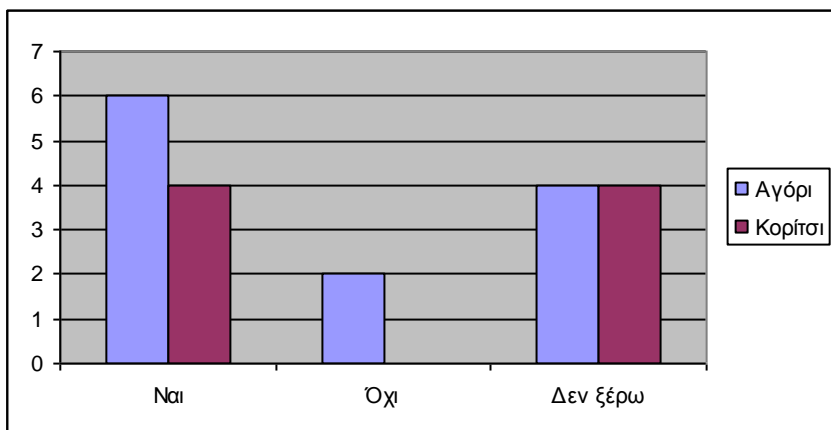
	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
Ναι	6	6	30	30
Όχι	2	1	10	5
Δεν ξέρω	4	1	20	5
Δεν απαντώ	0	0	0	0



]

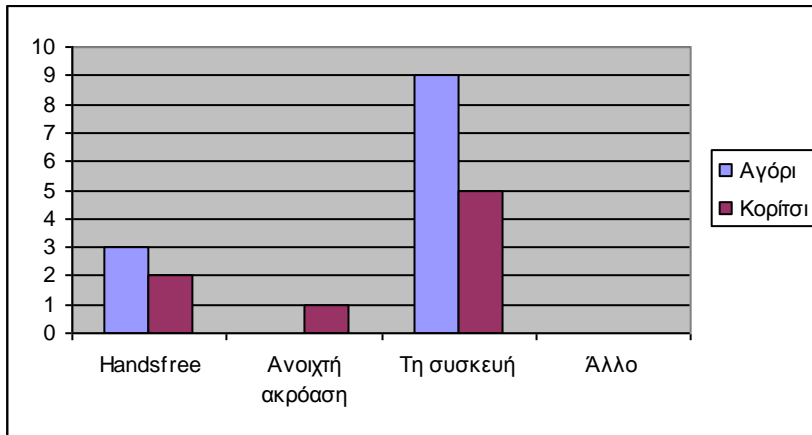
Θα μπορούσατε να αποχωριστείτε το κινητό σας για ένα χρονικό διάστημα;

	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
Ναι	6	4	30	20
Όχι	2	0	10	0
Δεν ξέρω	4	4	20	20



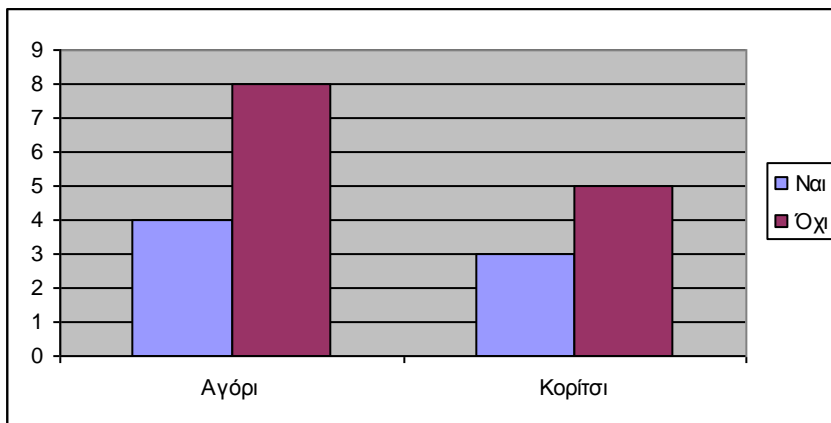
Τι χρησιμοποιείτε κατά την διάρκεια μιας κλήσης;

	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
Handsfree	3	2	15	10
Ανοιχτή ακρόαση	0	1	0	5
Τη συσκευή	9	5	45	25
Άλλο	0	0	0	0



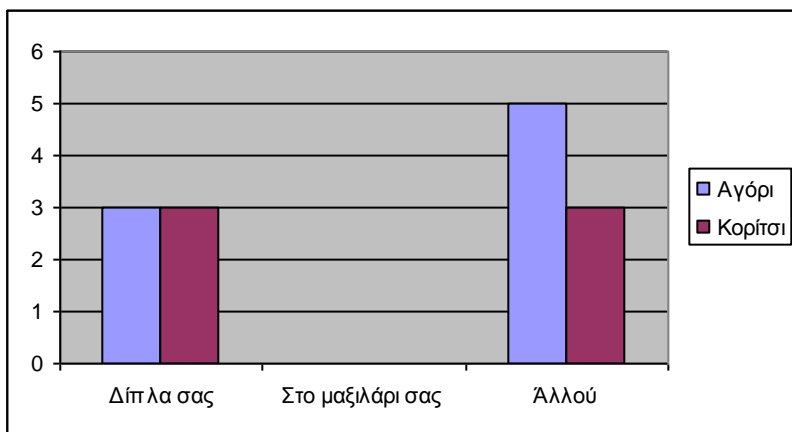
Κλείνετε το κινητό σας το βράδυ;

	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
Ναι	4	3	20	15
Όχι	8	5	40	25



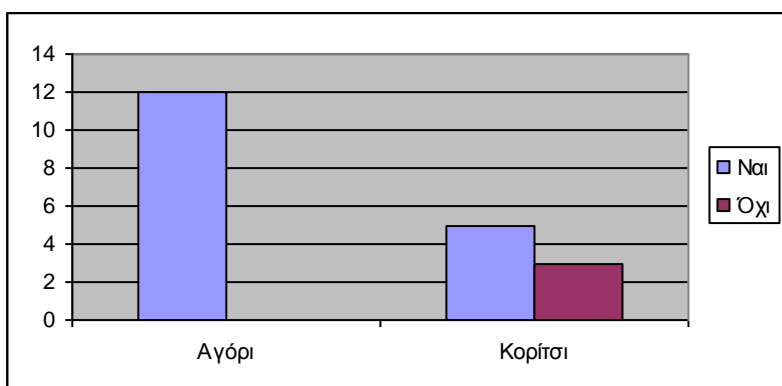
Εάν απαντήσατε όχι στην προηγούμενη ερώτηση, που έχετε το κινητό σας κατά την διάρκεια της νύχτας;

	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
Δίπλα σας	3	3	15	15
Στο μαξιλάρι σας	0	0	0	0
Άλλού	5	3	25	15



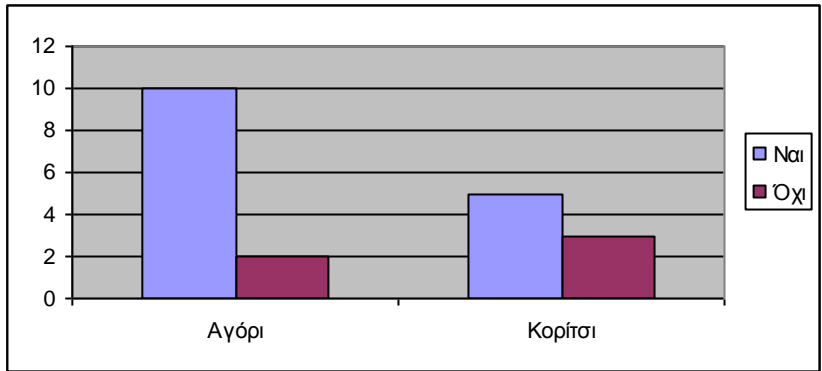
Παίρνετε το κινητό στο σχολείο;

	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
Ναι	12	5	60	25
Όχι	0	3	0	15



Έχετε το κινητό σας ανοιχτό κατά την διάρκεια του μαθήματος;

	Αγόρι	Κορίτσι	Ποσοστό αγοριών	Ποσοστό κοριτσιών
Ναι	10	5	50	25
Όχι	2	3	10	15



Βιβλιογραφία

Δημιουργία του

- <http://www.newsbeast.gr/technology/arthro/649132/i-exelixi-ton-kinton-ta-teleutaia-40-hronia/>
- <http://www.sansimera.gr/articles/241#ixzz3KM26K7II>
- http://microkosmos.uoa.gr/gr/magazine/ergasies_foititon/ettap/efeyres/sugxrones_efevreseis.html

Η εξέλιξη-λειτουργία του τηλεφώνου με το πέρασμα των χρόνων

- <http://www.sotostips.gr/2010/05/2g-3g-4g.html>
- http://microkosmos.uoa.gr/gr/magazine/ergasies_foititon/ettap/efeyres/sugxrones_efevreseis.html

Η κινητή τηλεφωνία στην Ελλάδα

- <http://www.sansimera.gr/articles/241#ixzz3KM26K7II>