

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ασφαλώς και έχει ενδιαφέρον η ανάλυση των αποτελεσμάτων κατά γεωγραφική περιοχή.

Από την ανάλυση θα εξαιρέσουμε πάλι τα εσπερινά λύκεια για να επικεντρώσουμε στα ημερήσια.

Η ανάλυση των αποτελεσμάτων θα βασιστεί σε διαφορετικούς γεωγραφικούς διαχωρισμούς.

Αρχικά θα χωρίσουμε το πληθυσμό μας σε δύο μεγάλες ομάδες: Σε υποψήφιους από Αθήνα και υποψήφιους από την επαρχία.

Στη συνέχεια θα εξετάσουμε τις διαφορές μεταξύ μεγάλων αστικών κέντρων και επαρχίας. Ακολούθως θα εντοπίσουμε τις διαφορές μεταξύ νησιωτικών και ηπειρωτικών διαμερισμάτων καθώς και τις διαφορές μεταξύ τουριστικών και μη τουριστικών διαμερισμάτων.

Τέλος θα επικεντρώσουμε την ανάλυση μεταξύ περιφερειών, μεταξύ νομών και μεταξύ διευθύνσεων και γραφείων εκπαίδευσης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6.1

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΛΥΚΕΙΩΝ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΣ

6.1.1 Απόδοση των υποψηφίων

Στην Αθήνα θα συμπεριλάβουμε τις 4 διευθύνσεις της Αθήνας, τη Διεύθυνση Αν. Αττικής (επειδή σε αυτή βρίσκονται εγκατεστημένα αρκετά ιδιωτικά λύκεια) και τον Πειραιά. Επαρχία θα θεωρήσουμε όλες τις άλλες γεωγραφικές περιοχές ακόμη και τη Δυτική Αττική.

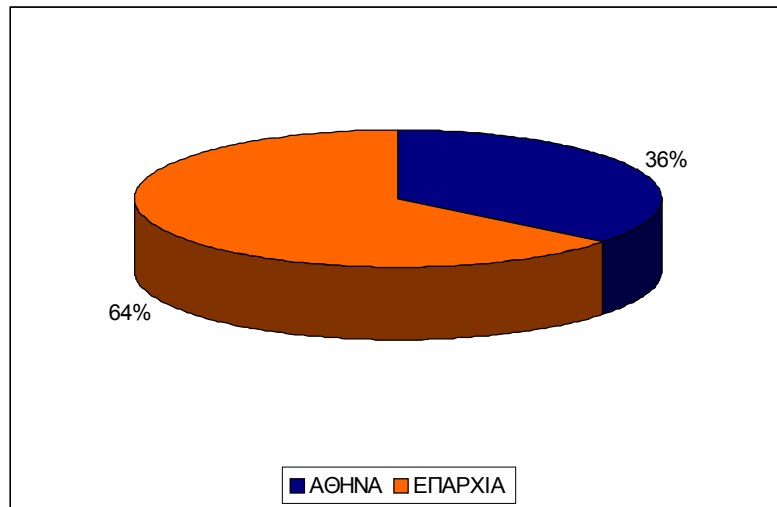
Στον επόμενο πίνακα μπορούμε να δούμε τις μέσες βαθμολογίες και τις διακυμάνσεις των βαθμών πρόσβασης στις δύο τελευταίες τάξεις, καθώς και το μέσο γενικό βαθμό πρόσβασης.

Πίνακας 84. Βαθμολογίες υποψηφίων λυκείων Αθήνας και επαρχίας στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

		ΑΘΗΝΑ	ΕΠΑΡΧΙΑ
Β' ΤΑΞΗ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	28271	50416
	ΜΕΣΟΣ	13,5294	13,4945
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,4477	3,3722
Γ' ΤΑΞΗ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	28271	50416
	ΜΕΣΟΣ	12,5573	12,3265
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,7319	3,7982
ΓΕΝ. ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	28271	50416
	ΜΕΣΟΣ	12,935	12,7533
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,5309	3,5693

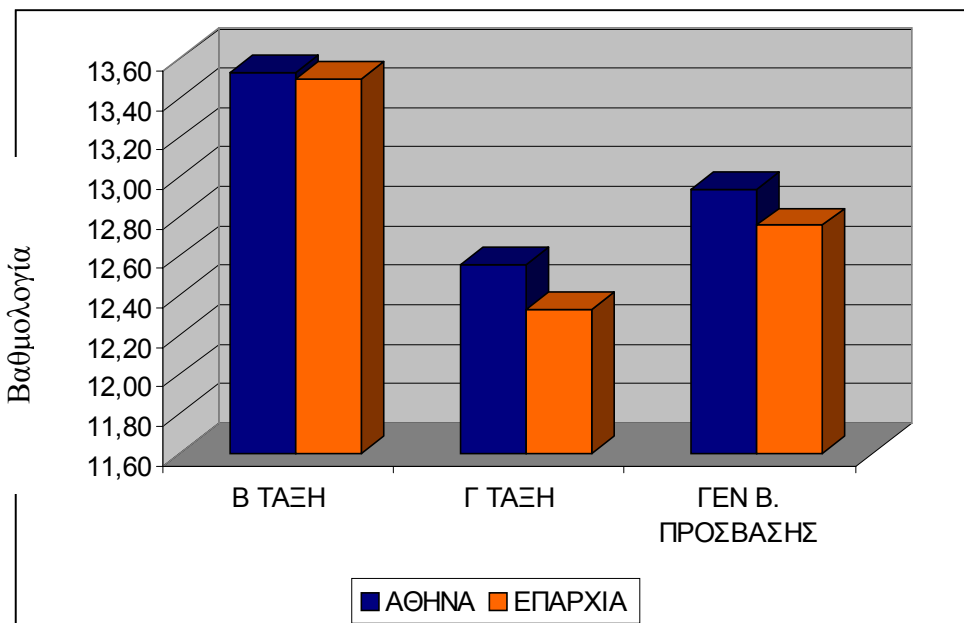
Από τη μελέτη των αποτελεσμάτων στις τρεις τάξεις του λυκείου έχουμε:

Περισσότεροι από το ένα τρίτο των υποψηφίων (28271 υποψήφιοι) προέρχονταν από το λεκανοπέδιο της Αθήνας, την Αν. Αττική και τον Πειραιά. (εικόνα 74).



Εικόνα 74. Ποσοστά υποψηφίων λυκείων Αθήνας και επαρχίας.

Παρατηρούμε ότι ενώ στη Β' λυκείου δεν υπάρχουν ουσιαστικές διαφορές στο μέσο βαθμό μεταξύ των δύο ομάδων υποψηφίων, στη Γ' λυκείου και στο βαθμό πρόσβασης αυτές οι διαφορές αυξάνονται και προσεγγίζουν το 0,2 της μονάδας στην εικοσάβαθμη κλίμακα βαθμολογίας (εικόνα 75).



Εικόνα 75. Μέσες βαθμολογίες υποψηφίων λυκείων Αθήνας και επαρχίας.

Οι διακυμάνσεις στις βαθμολογίες βρίσκονται στο ίδιο περίπου επίπεδο και στις δύο ομάδες υποψηφίων, αλλά στη Γ' τάξη η διακύμανση είναι μικρότερη στους υποψήφιους της Αθήνας, αντίθετα με τη Β' τάξη όπου η διακύμανση είναι μικρότερη στους υποψήφιους της επαρχίας. Το ερώτημα είναι αν αυτή η μικρή σχετικά βαθμολογική διαφορά υπέρ των υποψηφίων που προέρχονται από τα λύκεια του λεκανοπεδίου δίνει και ουσιαστικό προβάδισμα στην επιτυχία ή όχι.

6.1.2 Επιτυχία και αποτυχία των υποψηφίων

Για να διαπιστώσουμε το παραπάνω θα κάνουμε έλεγχο με υποθέσεις:

H_0 : Η φοίτηση στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας ή στην επαρχία δεν επηρεάζει την επιτυχία (αποτυχία) στις εξετάσεις για τα Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι..

H_1 : Η φοίτηση στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας ή στην επαρχία επηρεάζει την επιτυχία (αποτυχία) στις εξετάσεις για τα Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι..

Τα αποτελέσματα του χ^2 ελέγχου είναι:

Έλεγχος ανεξαρτησίας χ^2	τιμή	Βαθμοί ελευθερίας	Παρατηρούμενο επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας
Pearson χ^2	17,020	1	0,000
Fisher's			0,000
Πλήθος Παρατηρήσεων	78687		
Ελάχιστη αναμενόμενη τιμή 5585,07			
Κανένα κελί (0%) με αναμενόμενη τιμή μικρότερη του 5			

Σε επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας 1% μπορούμε να απορρίψουμε τη μηδενική υπόθεση της ανεξαρτησίας του παράγοντα φοίτησης στην Αθήνα ή στην επαρχία με την αποτυχία ή την επιτυχία.

Άρα συμπεραίνουμε ότι υπάρχουν στατιστικά σημαντικές διαφορές ανάμεσα στις δύο κατηγορίες υποψηφίων σε ότι αφορά την επιτυχία του στόχου που είναι η εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι..

Ο πίνακας συνάφειας μας δείχνει τα ποσοστά αποτυχίας κάθε κατηγορίας

Πίνακας 85. Επιτυχία και αποτυχία λυκείων Αθήνας και επαρχίας στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

ΠΕΡΙΟΧΗ		ΑΠΟΤΥΧΙΑ	ΕΠΙΤΥΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΑ
ΑΘΗΝΑ	Συχνότητα	5364	22907	28271
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	18,97%	81,03%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	34,51%	36,28%	35,93%
	% ΣΥΝΟΛΟ	6,82%	29,11%	35,93%
ΕΠΑΡΧΙΑ	Συχνότητα	10181	40235	50416
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	20,19%	79,81%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	65,49%	63,72%	64,07%
	% ΣΥΝΟΛΟ	12,94%	51,13%	64,07%
ΣΥΝΟΛΑ	Συχνότητα	15545	63142	78687
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	19,76%	80,24%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	100,00%	100,00%	100,00%
	% ΣΥΝΟΛΟ	19,76%	80,24%	100,00%

Παρατηρούμε ότι πράγματι ενώ οι διαφορές στο βαθμό πρόσβασης είναι μικρές το ποσοστό αποτυχίας στην Αθήνα (19%) είναι μειωμένο πάνω από μια ποσοστιαία μονάδα σε σχέση με την επαρχία (20,2%)

Τα ίδια συμπεράσματα επιβεβαιώνονται αν στην Αθήνα συμπεριλάβουμε και τη Δυτ. Αττική που τουλάχιστον για την Ελευσίνα παρουσιάζει τα ίδια χαρακτηριστικά με την υπόλοιπη Αττική.

Πίνακας 86. Βαθμολογίες υποψηφίων λυκείων Αθήνας (συμπεριλαμβανομένης της Δυτ. Αττικής) και επαρχίας στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

		ΑΘΗΝΑ	ΕΠΑΡΧΙΑ
Β' ΤΑΞΗ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	30936	47751
	ΜΕΣΟΣ	13,5186	13,4995
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,4299	3,3798
Γ' ΤΑΞΗ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	30936	47751
	ΜΕΣΟΣ	12,5356	12,3277
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,7269	3,8055
ΓΕΝ. ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	30936	47751
	ΜΕΣΟΣ	12,9146	12,7563
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,5257	3,5752

Στο ίδιο συμπέρασμα καταλήγουμε και από τον έλεγχο ανεξαρτησίας:

Έλεγχος ανεξαρτησίας χ^2	τιμή	Βαθμοί ελευθερίας	Παρατηρούμενο επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας
Pearson χ^2	17,553	1	0,000
Fisher's			0,000
Πλήθος Παρατηρήσεων	78687		
Ελάχιστη αναμενόμενη τιμή 6111,56			
Κανένα κελί (0%) με αναμενόμενη τιμή μικρότερη του 5			

Παρότι η διαφορά στις μέσες βαθμολογίες του βαθμού πρόσβασης μειώνεται κάτω από 0,2 της μονάδας οι διαφορές στην επιτυχία (αποτυχία) παραμένουν ποσοστιαία ίδιες.

Πίνακας 87. Επιτυχία και αποτυχία λυκείων Αθήνας (συμπεριλαμβανομένης της Δυτ. Αττικής) και επαρχίας στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

ΠΕΡΙΟΧΗ		ΑΠΟΤΥΧΙΑ	ΕΠΙΤΥΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΑ
ΑΘΗΝΑ	Συχνότητα	5883	25053	30936
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	19,02%	80,98%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	37,84%	39,68%	39,32%
	% ΣΥΝΟΛΟ	7,48%	31,84%	39,32%
ΕΠΑΡΧΙΑ	Συχνότητα	9662	38089	47751
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	20,23%	79,77%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	62,16%	60,32%	60,68%
	% ΣΥΝΟΛΟ	12,28%	48,41%	60,68%
ΣΥΝΟΛΑ	Συχνότητα	15545	63142	78687
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	19,76%	80,24%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	100,00%	100,00%	100,00%
	% ΣΥΝΟΛΟ	19,76%	80,24%	100,00%

ΕΝΟΤΗΤΑ 6.2

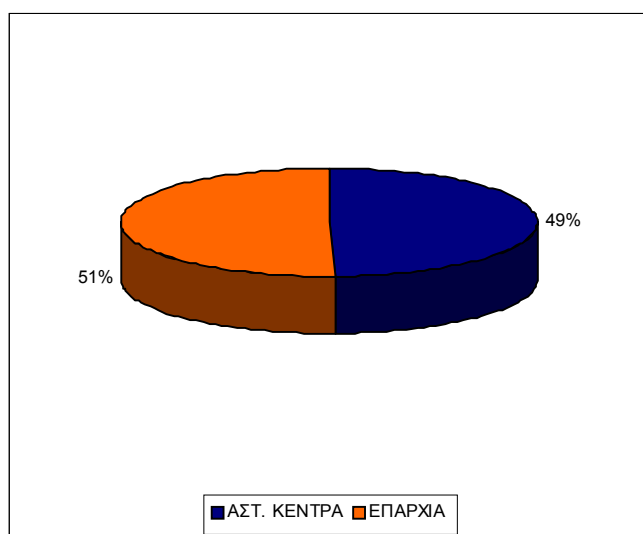
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ ΜΕΓΑΛΑ ΑΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑ.

6.2.1 Απόδοση των υποψηφίων

θα χωρίσουμε το πληθυσμό μας σε δύο μεγάλες ομάδες: Αττική με Θεσσαλονίκη και επαρχία. Στα μεγάλα αστικά κέντρα θα συμπεριλάβουμε τις 4 διευθύνσεις της Αθήνας, τη Δ/νση Αν. Αττικής, τη Δ/νση Δυτ. Αττικής, τον Πειραιά και τη Θεσσαλονίκη. Επαρχία θα θεωρήσουμε όλες τις άλλες γεωγραφικές περιοχές.

Πίνακας 88. Βαθμολογίες υποψηφίων λυκείων μεγάλων αστικών κέντρων και επαρχίας στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

		ΜΕΓΑΛΑ ΑΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	ΕΠΑΡΧΙΑ
Β' ΤΑΞΗ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	38892	39795
	ΜΕΣΟΣ	13,5128	13,5014
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,3968	3,4022
Γ' ΤΑΞΗ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	38892	39795
	ΜΕΣΟΣ	12,5365	12,2852
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,7301	3,8165
ΓΕΝ. ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	38892	39795
	ΜΕΣΟΣ	12,9168	12,7225
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,5195	3,59

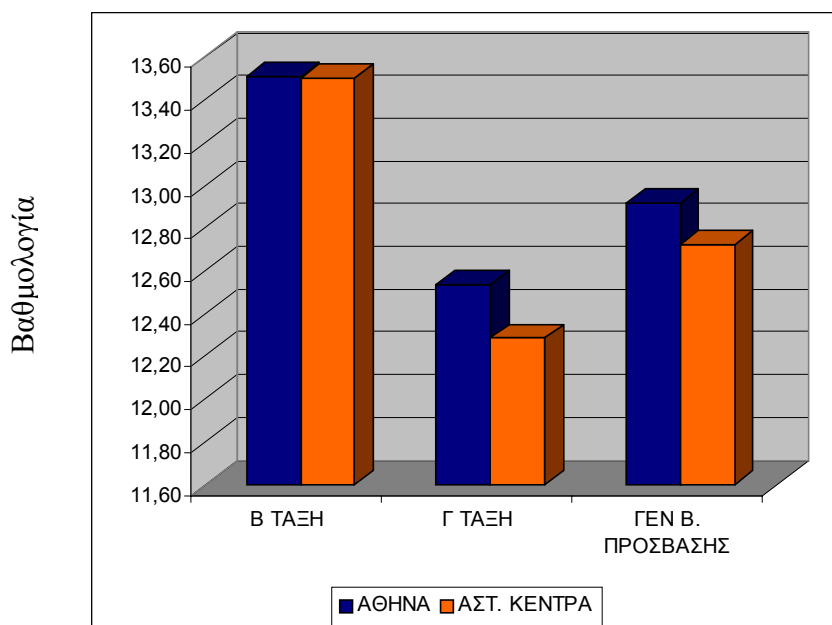


Εικόνα 76. Ποσοστά υποψηφίων λυκείων μεγάλων αστικών κέντρων και επαρχίας.

Από τη μελέτη των αποτελεσμάτων στις τρεις τάξεις του λυκείου έχουμε:

Οι μισοί περίπου υποψήφιοι (38892) προέρχονταν από τα μεγάλα αστικά κέντρα (Αττική – Θεσσαλονίκη). (εικόνα 76).

Παρατηρούμε και εδώ ότι ενώ στη Β' λυκείου δεν υπάρχουν ουσιαστικές διαφορές στο μέσο βαθμό μεταξύ των δύο ομάδων υποψηφίων, στη Γ' λυκείου και στο βαθμό πρόσβασης αυτές οι διαφορές αυξάνονται και ξεπερνούν οριακά το 0,2 της μονάδας στην εικοσάβαθμη κλίμακα βαθμολογίας. Το ερώτημα είναι αν αυτή η μικρή σχετικά βαθμολογική διαφορά υπέρ των υποψηφίων που προέρχονται από τα λύκεια των μεγάλων αστικών κέντρων δίνει και ουσιαστικό προβάδισμα στην επιτυχία ή όχι.



Εικόνα 77. Μέσες βαθμολογίες υποψηφίων λυκείων μεγάλων αστικών κέντρων και επαρχίας.

6.2.2 Επιτυχία και αποτυχία των υποψηφίων

Για να διαπιστώσουμε το παραπάνω θα κάνουμε έλεγχο με υποθέσεις:

H_0 : Η φοίτηση σε μεγάλο αστικό κέντρο ή στην επαρχία δεν επηρεάζει την επιτυχία (αποτυχία) στις εξετάσεις για τα Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι..

H_1 : Η φοίτηση σε μεγάλο αστικό κέντρο ή στην επαρχία επηρεάζει την επιτυχία (αποτυχία) στις εξετάσεις για τα Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι..

Τα αποτελέσματα του χ^2 ελέγχου είναι:

Έλεγχος ανεξαρτησίας χ^2	τιμή	Βαθμοί ελευθερίας	Παρατηρούμενο επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας
Pearson χ^2	24,131	1	0,000
Fisher's			0,000
Πλήθος Παρατηρήσεων	78687		
Ελάχιστη αναμενόμενη τιμή 7683,30			
Κανένα κελί (0%) με αναμενόμενη τιμή μικρότερη του 5			

Σε επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας 1% μπορούμε να απορρίψουμε τη μηδενική υπόθεση της ανεξαρτησίας του παράγοντα φοίτησης σε μεγάλο αστικό κέντρο ή στην επαρχία με την αποτυχία ή την επιτυχία.

Άρα συμπεραίνουμε ότι υπάρχουν στατιστικά σημαντικές διαφορές ανάμεσα στις δύο κατηγορίες υποψηφίων σε ότι αφορά την επιτυχία του στόχου που είναι η εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι..

Ο πίνακας συνάφειας μας δείχνει τα ποσοστά αποτυχίας και επιτυχίας κάθε ομάδας υποψηφίων.

Πίνακας 89. Επιτυχία και αποτυχία λυκείων μεγάλων αστικών κέντρων και επαρχίας στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

ΠΕΡΙΟΧΗ		ΑΠΟΤΥΧΙΑ	ΕΠΙΤΥΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΑ
ΜΕΓ. ΑΣΤ. ΚΕΤΡΑ	Συχνότητα	7409	31483	38892
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	19,05%	80,95%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	47,66%	49,86%	49,43%
	% ΣΥΝΟΛΟ	9,42%	40,01%	49,43%
ΕΠΑΡΧΙΑ	Συχνότητα	8136	31659	39795
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	20,44%	79,56%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	52,34%	50,14%	50,57%
	% ΣΥΝΟΛΟ	10,34%	40,23%	50,57%
ΣΥΝΟΛΑ	Συχνότητα	15545	63142	78687
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	19,76%	80,24%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	100,00%	100,00%	100,00%
	% ΣΥΝΟΛΟ	19,76%	80,24%	100,00%

Παρατηρούμε ότι πράγματι ενώ οι διαφορές στο βαθμό πρόσβασης είναι μικρές το ποσοστό αποτυχίας στα μεγάλα αστικά κέντρα (19,1%) είναι μειωμένο πάνω από μια ποσοστιαία μονάδα σε σχέση με την επαρχία (20,4%).

ΕΝΟΤΗΤΑ 6.3

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ ΝΗΣΙΑ ΚΑΙ ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ.

6.3.1 Απόδοση των υποψηφίων

θα χωρίσουμε το πληθυσμό μας σε δύο μεγάλες ομάδες:
Νησιωτικά και Ηπειρωτικά διαμερίσματα.

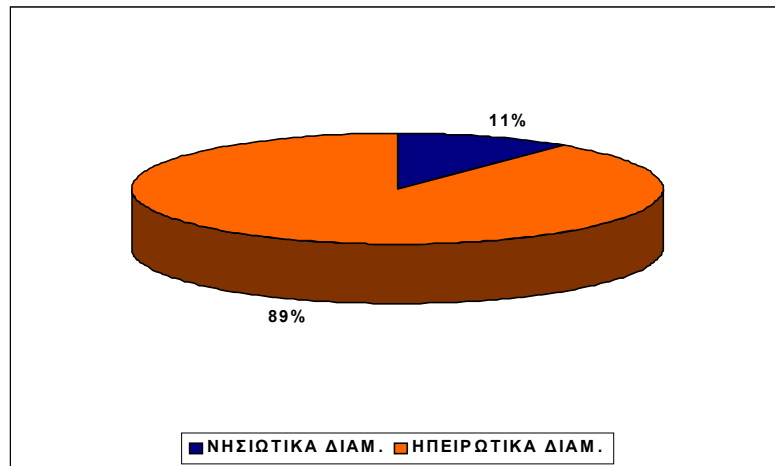
Στα Νησιωτικά διαμερίσματα θα συμπεριλάβουμε τους νομούς
Δωδεκανήσου, Ζακύνθου, Ηρακλείου, Κέρκυρας, Κεφαλληνίας,
Κυκλάδων, Λασιθίου, Λέσβου, Λευκάδας, Ρεθύμνου, Σάμου,
Χανίων και Χίου. Ηπειρωτικές θα θεωρήσουμε όλες τις άλλες
γεωγραφικές περιοχές.

**Πίνακας 90 Βαθμολογίες υποψηφίων λυκείων νησιωτικών και
ηπειρωτικών διαμερισμάτων στις εξετάσεις για εισαγωγή σε
Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.**

		ΝΗΣΙΩΤΙΚΑ ΔΙΑΜ.	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΑ ΔΙΑΜ.
Β' ΤΑΞΗ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	8441	70246
	ΜΕΣΟΣ	13,105	13,5554
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,2851	3,4099
Γ' ΤΑΞΗ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	8441	70246
	ΜΕΣΟΣ	11,923	12,4679
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,7261	3,7779
ΓΕΝ. ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	8441	70246
	ΜΕΣΟΣ	12,357	12,874
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,4934	3,5602

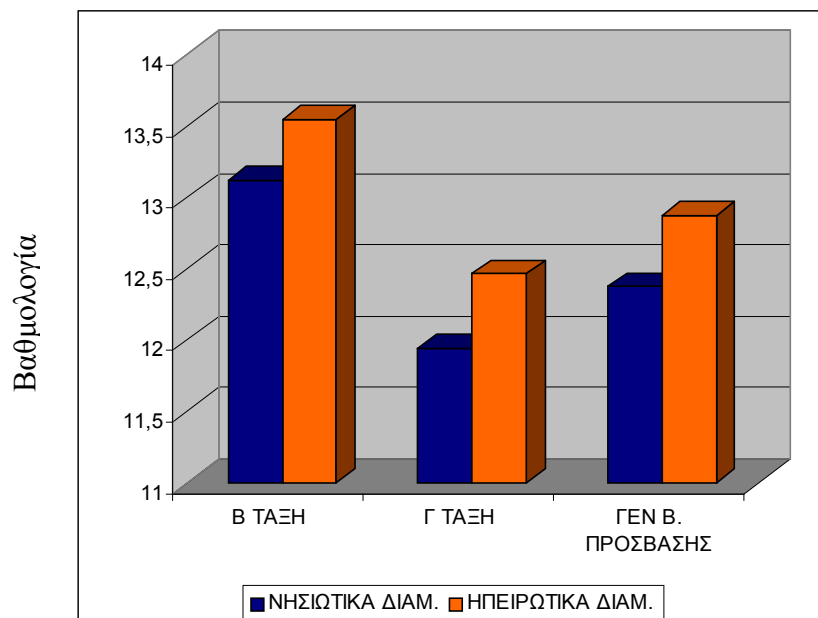
Από τη μελέτη των αποτελεσμάτων στις τρεις τάξεις του λυκείου
έχουμε:

Μόνο το 10,7% των υποψηφίων (8441) προέρχονταν από νησιωτικές περιοχές ενώ ο μεγάλος όγκος τους προέρχεται από ηπειρωτικές περιοχές. (εικόνα 78)



Εικόνα 78. Ποσοστά υποψηφίων λυκείων νησιωτικών και ηπειρωτικών διαμερισμάτων.

Παρατηρούμε ότι στη Β' λυκείου, στη Γ' λυκείου και στο βαθμό πρόσβασης υπάρχουν ουσιαστικές διαφορές στο μέσο βαθμό μεταξύ των δύο ομάδων υποψηφίων, της τάξης της μισής μονάδας στην εικοσάβαθμη κλίμακα βαθμολογίας (εικόνα 79).



Εικόνα 79. Μέσες βαθμολογίες υποψηφίων λυκείων νησιωτικών και ηπειρωτικών διαμερισμάτων.

Το ερώτημα είναι αν αυτή η βαθμολογική διαφορά της μισής μονάδας υπέρ των υποψηφίων που προέρχονται από τα λύκεια των ηπειρωτικών περιοχών δίνει και ουσιαστικό προβάδισμα στην επιτυχία ή όχι.

6.3.2 Επιτυχία και αποτυχία των υποψηφίων

Για να διαπιστώσουμε το παραπάνω θα κάνουμε έλεγχο με υποθέσεις:

H_0 : Η φοίτηση σε ηπειρωτική ή νησιώτικη περιοχή δεν επηρεάζει την επιτυχία (αποτυχία) στις εξετάσεις για τα Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι..

H_1 : Η φοίτηση σε ηπειρωτική ή νησιώτικη περιοχή επηρεάζει την επιτυχία (αποτυχία) στις εξετάσεις για τα Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι..

Τα αποτελέσματα του χ^2 ελέγχου είναι:

Έλεγχος ανεξαρτησίας χ^2	τιμή	Βαθμοί ελευθερίας	Παρατηρούμενο επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας
Pearson χ^2	47,194	1	0,000
Fisher's			0,000
Πλήθος Παρατηρήσεων	78687		
Ελάχιστη αναμενόμενη τιμή 1667,56			
Κανένα κελί (0%) με αναμενόμενη τιμή μικρότερη του 5			

Σε επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας 1% μπορούμε να απορρίψουμε τη μηδενική υπόθεση της ανεξαρτησίας του παράγοντα φοίτησης σε ηπειρωτική ή νησιώτικη περιοχή με την αποτυχία η την επιτυχία.

Άρα συμπεραίνουμε ότι υπάρχουν στατιστικά σημαντικές διαφορές ανάμεσα στις δύο κατηγορίες υποψηφίων σε ότι αφορά την επιτυχία του στόχου που είναι η εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι..

Ο πίνακας συνάφειας μας δείχνει τα ποσοστά αποτυχίας και επιτυχίας κάθε κατηγορίας

Πίνακας 91. Επιτυχία και αποτυχία λυκείων νησιωτικών και ηπειρωτικών διαμερισμάτων στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

ΠΕΡΙΟΧΗ		ΑΠΟΤΥΧΙΑ	ΕΠΙΤΥΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΑ
ΝΗΣΙΩΤΙΚΑ ΔΙΑΜ.	Συχνότητα	1905	6536	8441
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	22,57%	77,43%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	12,25%	10,35%	10,73%
	% ΣΥΝΟΛΟ	2,42%	8,31%	10,73%
ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΑ ΔΙΑΜ.	Συχνότητα	13640	56606	70246
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	19,42%	80,58%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	87,75%	89,65%	89,27%
	% ΣΥΝΟΛΟ	17,33%	71,94%	89,27%
ΣΥΝΟΛΑ	Συχνότητα	15545	63142	78687
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	19,76%	80,24%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	100,00%	100,00%	100,00%
	% ΣΥΝΟΛΟ	19,76%	80,24%	100,00%

Παρατηρούμε ότι πράγματι ενώ οι διαφορές στο βαθμό πρόσβασης είναι μισή μόνο μονάδα το ποσοστό αποτυχίας στις ηπειρωτικές περιοχές (19,4%) είναι μειωμένο πάνω από τρεις ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με τις νησιωτικές περιοχές (22,6%)

ΕΝΟΤΗΤΑ 6.4

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

6.4.1 Απόδοση των υποψηφίων

θα χωρίσουμε το πληθυσμό μας σε δύο ομάδες: Τουριστικά και μη τουριστικά διαμερίσματα.

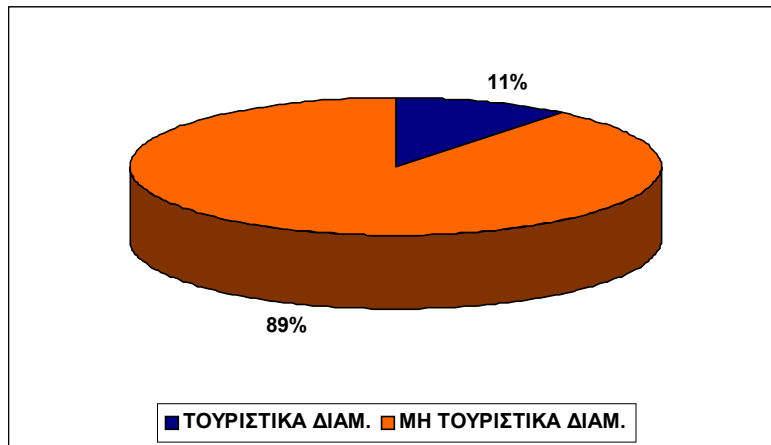
Στα Τουριστικά διαμερίσματα θα συμπεριλάβουμε τους νομούς Δωδεκανήσου, Ζακύνθου, Ηρακλείου, Κέρκυρας, Κεφαλληνίας, Κυκλάδων, Λασιθίου, Λέσβου, Λευκάδας, Ρεθύμνου, Σάμου, Χανίων και Χαλκιδικής. Μη Τουριστικές θα θεωρήσουμε όλες τις άλλες γεωγραφικές περιοχές. (Σε σχέση με την προηγούμενη κατάτμηση σε νησιωτικές και ηπειρωτικές περιοχές, στις τουριστικές περιοχές από τις νησιωτικές εξαιρέσαμε τη Χίο (λόγω χαμηλού τουριστικού ρεύματος σε σχέση με τα άλλα νησιά) και προσθέσαμε τη Χαλκιδική).

Πίνακας 92. Βαθμολογίες υποψηφίων λυκείων τουριστικών και μη τουριστικών διαμερισμάτων στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

		ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΜ.	ΜΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΜ.
Β' ΤΑΞΗ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	8477	70210
	ΜΕΣΟΣ	13,0835	13,5582
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,2715	3,4112
Γ' ΤΑΞΗ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	8477	70210
	ΜΕΣΟΣ	11,8916	12,4719
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,7095	3,7793
ΓΕΝ. ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	8477	70210
	ΜΕΣΟΣ	12,3275	12,8778
	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ	3,477	3,5616

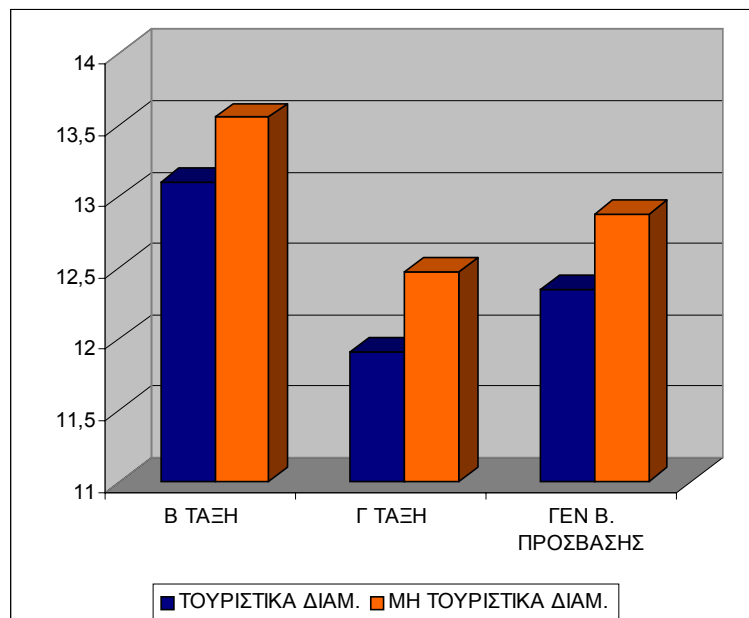
Από τη μελέτη των αποτελεσμάτων στις τρεις τάξεις του λυκείου έχουμε:

Μόνο το 10,8% των υποψηφίων (8477) προέρχονταν από τουριστικές περιοχές ενώ ο μεγάλος όγκος τους προέρχεται από μη τουριστικές περιοχές (εικόνα 80).



Εικόνα 80. Ποσοστά υποψηφίων λυκείων τουριστικών και μη τουριστικών διαμερισμάτων.

Παρατηρούμε ότι στη Β' λυκείου, στη Γ' λυκείου και στο βαθμό πρόσβασης υπάρχουν ουσιαστικές διαφορές στο μέσο βαθμό μεταξύ των δύο ομάδων υποψηφίων, της τάξης της μισής μονάδας στην εικοσάβαθμη κλίμακα βαθμολογίας (εικόνα 81).



Εικόνα 81. Μέσες βαθμολογίες υποψηφίων λυκείων τουριστικών και μη τουριστικών διαμερισμάτων.

Το ερώτημα είναι αν αυτή η βαθμολογική διαφορά της μισής μονάδας υπέρ των υποψηφίων που προέρχονται από τα λύκεια των μη τουριστικών περιοχών δίνει και ουσιαστικό προβάδισμα στην επιτυχία ή όχι.

6.4.2 Επιτυχία και αποτυχία των υποψηφίων

Για να διαπιστώσουμε το παραπάνω θα κάνουμε έλεγχο με υποθέσεις:

H_0 : Η φοίτηση σε τουριστικές ή μη τουριστικές περιοχές δεν επηρεάζει την επιτυχία (αποτυχία) στις εξετάσεις για τα Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

H_1 : Η φοίτηση σε τουριστικές ή μη τουριστικές επηρεάζει την επιτυχία (αποτυχία) στις εξετάσεις για τα Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι..

Τα αποτελέσματα του χ^2 ελέγχου είναι:

Έλεγχος ανεξαρτησίας χ^2	τιμή	Βαθμοί ελευθερίας	Παρατηρούμενο επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας
Pearson χ^2	56,086	1	0,000
Fisher's			0,000
Πλήθος Παρατηρήσεων	78687		
Ελάχιστη αναμενόμενη τιμή 1674,67			
Κανένα κελί (0%) με αναμενόμενη τιμή μικρότερη του 5			

Σε επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας 1% μπορούμε να απορρίψουμε τη μηδενική υπόθεση της ανεξαρτησίας του παράγοντα φοίτησης σε τουριστικές ή μη τουριστικές περιοχές με την αποτυχία η την επιτυχία.

Άρα συμπεραίνουμε ότι υπάρχουν στατιστικά σημαντικές διαφορές ανάμεσα στις δύο κατηγορίες υποψηφίων σε ότι

αφορά την επιτυχία του στόχου που είναι η εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι.

Ο πίνακας συνάφειας μας δείχνει τα ποσοστά αποτυχίας και επιτυχίας κάθε κατηγορίας.

Πίνακας 93. Επιτυχία και αποτυχία λυκείων τουριστικών και μη τουριστικών διαμερισμάτων στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

ΠΕΡΙΟΧΗ		ΑΠΟΤΥΧΙΑ	ΕΠΙΤΥΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΑ
ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΜ.	Συχνότητα	1934	6543	8477
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	22,81%	77,19%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	12,44%	10,36%	10,77%
	% ΣΥΝΟΛΟ	2,46%	8,32%	10,77%
ΜΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΜ.	Συχνότητα	13611	56599	70210
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	19,39%	80,61%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	87,56%	89,64%	89,23%
	% ΣΥΝΟΛΟ	17,30%	71,93%	89,23%
ΣΥΝΟΛΑ	Συχνότητα	15545	63142	78687
	% within ΠΕΡΙΟΧΗ	19,76%	80,24%	100,00%
	% within ΕΠΙΤ_ΑΠΟΤΥΧ	100,00%	100,00%	100,00%
	% ΣΥΝΟΛΟ	19,76%	80,24%	100,00%

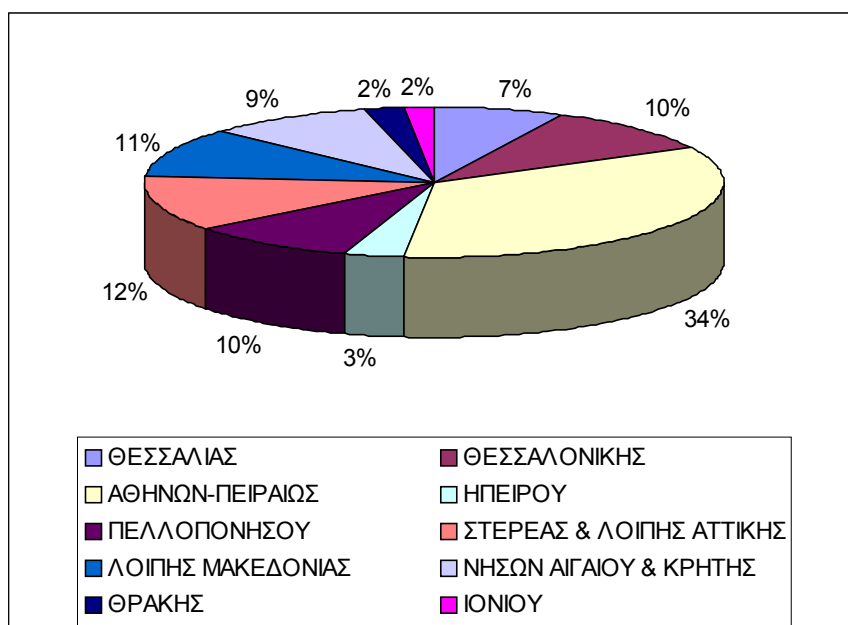
Παρατηρούμε ότι πράγματι ενώ οι διαφορές στο βαθμό πρόσβασης είναι μισή μόνο μονάδα το ποσοστό αποτυχίας στις τουριστικές περιοχές (19,4%) είναι μειωμένο πάνω από τρεις ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με μη τουριστικές περιοχές (22,8%)

ΕΝΟΤΗΤΑ 6.5

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ.

6.5.1 Απόδοση των υποψηφίων

θα χωρίσουμε το πληθυσμό μας σε ομάδες ανάλογα με τη περιφέρεια που ανήκει το κάθε σχολείο. : Έτσι διακρίνουμε 10 περιφέρειες: Αθήνας και Πειραιά, Στερεά Ελλάδα και Λοιπής Αττικής, Θεσσαλονίκης, Λοιπής Μακεδονίας, Πελοποννήσου, Ηπείρου, Θεσσαλίας, Θράκης, Νησιά Αιγαίου και Κρήτης, Ιονίου.



Εικόνα 82. Κατανομή υποψηφίων λυκείων σε όλες τις περιφέρειες.

Από άποψη πληθυσμού υποψηφίων η περιφέρεια Αθηνών Πειραιώς συγκεντρώνει το 1/3 των υποψηφίων, (γράφημα 82), ενώ μεγάλες περιφέρειες (περίπου το 10% των υποψηφίων η καθεμιά) είναι η Στερεάς Ελλάδος και Λοιπής Αττικής, η Θεσσαλονίκης, η Λοιπής Μακεδονίας, η Πελοποννήσου και τα Νησιά Αιγαίου και Κρήτης. Η Θεσσαλία έχει σημαντικό αριθμό υποψηφίων (5658 ή 7%), ενώ Ήπειρος, Ιόνια νησιά και Θράκη έχουν τους λιγότερους υποψήφιους.

Τα μέσα αποτελέσματα στους βαθμούς πρόσβασης και στις δύο τελευταίες τάξεις σε κάθε περιφέρεια φαίνονται στο πίνακα 94 που είναι ταξινομημένος σε φθίνουσα σειρά του γενικού βαθμού πρόσβασης.:

Πίνακας 94. Βαθμολογίες υποψηφίων λυκείων σε όλες τις περιφέρειες στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι.. και Τ.Ε.Ι.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Β' ΤΑΞΗ			Γ' ΤΑΞΗ			ΓΕ. ΒΑΘ. ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	
	ΥΠΟΨ ΗΦΙΟΙ	ΠΟΣΟΣ ΤΟ	ΜΕΣΟΣ	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛ.	ΜΕΣΟΣ	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛ.	ΜΕΣΟΣ	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛ.
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	5658	7,20%	13,99	3,37	12,70	3,81	13,14	3,59
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	7956	10,10%	13,49	3,27	12,54	3,74	12,93	3,50
ΑΘΗΝΩΝ-ΠΕΙΡΑΙΩΣ	27007	34,30%	13,51	3,46	12,55	3,73	12,92	3,53
ΗΠΕΙΡΟΥ	2612	3,30%	13,78	3,40	12,47	3,93	12,92	3,68
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	7485	9,50%	13,67	3,28	12,40	3,85	12,85	3,60
ΣΤΕΡΕΑΣ & ΛΟΙΠΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	9417	12,00%	13,58	3,32	12,34	3,82	12,77	3,59
ΛΟΙΠΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	8265	10,50%	13,45	3,36	12,33	3,68	12,75	3,47
ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ & ΚΡΗΤΗΣ	7168	9,10%	13,11	3,30	11,95	3,73	12,38	3,50
ΘΡΑΚΗΣ	1846	2,30%	12,77	4,29	11,84	4,14	12,26	3,96
ΙΟΝΙΟΥ	1273	1,60%	13,06	3,20	11,80	3,70	12,24	3,48
ΣΥΝΟΛΟ	50718	100,00%	13,51	3,40	12,41	3,78	12,82	3,56

Από τη μελέτη των αποτελεσμάτων του γενικού βαθμού πρόσβασης έχουμε:

Η περιφέρεια Θεσσαλίας φαίνεται να ξεχωρίζει από τις υπόλοιπες καθώς είναι η μοναδική όπου οι υποψήφιοι έχουν μέσο γενικό βαθμό πρόσβασης πάνω από 13. Από την άλλη πλευρά η

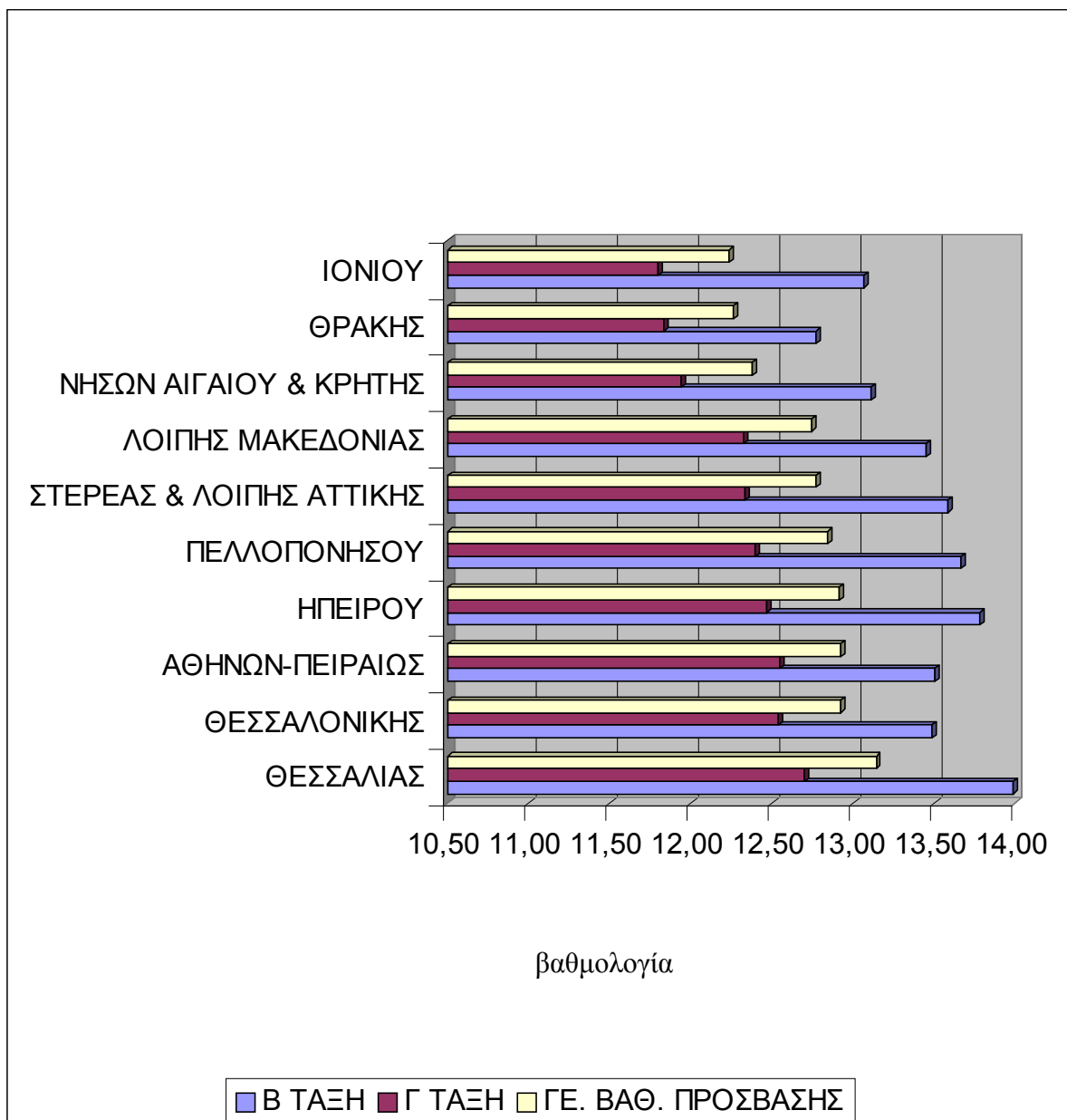
περιφέρεια Ιονίων νήσων (μαζί και η Θράκη) έρχονται τελευταίες με μέσο βαθμό πρόσβασης κοντά στο 12 (12,24 και 12,26 αντίστοιχα). Όλες οι άλλες περιφέρειες βρίσκονται από το 12,3 ως το 12,9 και θα μπορούσαν να διαχωριστούν σε δύο ομάδες: Την ομάδα με τα καλύτερα αποτελέσματα (12,5 ως 12,99) όπου είναι οι περιφέρειες Μακεδονίας, Θεσσαλονίκης, Αθηνών και Πειραιώς, Ηπείρου, Πελοποννήσου, Στερεάς Ελλάδας και λοιπής Αττικής. Στη κατηγορία 12,3 ως 12,5 ανήκουν οι περιφέρειες Νήσων Αιγαίου και Κρήτης, Ιονίου και Θράκης.

Στη Β' τάξη οι υποψήφιοι όλων των περιφερειών εκτός της Θράκης πετυχαίνουν υψηλούς μέσους όρους από 13 ως 14. Τη μεγαλύτερη μεταβλητότητα παρουσιάζουν οι υποψήφιοι από τη Θράκη, που έχουν και το χαμηλότερο μέσο, ενώ οι άλλες περιφέρειες δείχνουν ομοιογένεια κοντά στη μέση τυπική απόκλιση.

Οι τρεις πρώτες περιφέρειες στη Β' τάξη είναι της Θεσσαλίας, της Πελοποννήσου και της Ηπείρου, ενώ οι τρεις τελευταίες οι περιφέρειες Νήσων Αιγαίου και Κρήτης, Ιονίου και Θράκης.

Στη Γ' τάξη οι υποψήφιοι από όλες τις περιφέρειες μειώνουν το βαθμό πρόσβασης – άλλες λιγότερο- από 7% (Θεσσαλονίκη, Αθήνα, Πειραιάς, Θράκη) – και άλλες περισσότερο- ως 9,7% (Ηπειρος, Ιόνιο).

Οι τρεις πρώτες περιφέρειες στη Γ' τάξη είναι της Θεσσαλίας, της Θεσσαλονίκης και της περιφέρειας Αθηνών και Πειραιώς. Οι περιφέρειες Ηπείρου και Πελοποννήσου πέφτουν στη πέμπτη και τέταρτη θέση της λίστας αντίστοιχα, ενώ τρεις τελευταίες παραμένουν οι περιφέρειες Νήσων Αιγαίου και Κρήτης, Ιονίου και Θράκης με μέσους βαθμούς κάτω από το 12. Η συνολική μεταβλητότητα είναι μεγαλύτερη στη Γ' τάξη από τη Β', με τη Θράκη να κρατάει και στη Γ' τάξη τις μεγαλύτερες αποκλίσεις από το μέσο βαθμό πρόσβασης (εικόνα 83).



**Εικόνα 83. Κατανομή βαθμολογιών υποψηφίων
λυκείων σε όλες τις περιφέρειες.**

6.5.2 Επιτυχία και αποτυχία των υποψηφίων

Είναι φανερό ότι οι βαθμολογικές αυτές διαφορές δημιουργούν ανισότητες στην επιτυχία μεταξύ των περιφερειών

Για να το διαπιστώσουμε θα κάνουμε τον έλεγχο με υποθέσεις:

H_0 : Η φοίτηση σε διαφορετική περιφέρεια δεν επηρεάζει την επιτυχία (αποτυχία) στις εξετάσεις για τα Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

H_1 : Η φοίτηση σε διαφορετική περιφέρεια επηρεάζει την επιτυχία (αποτυχία) στις εξετάσεις για τα Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι..

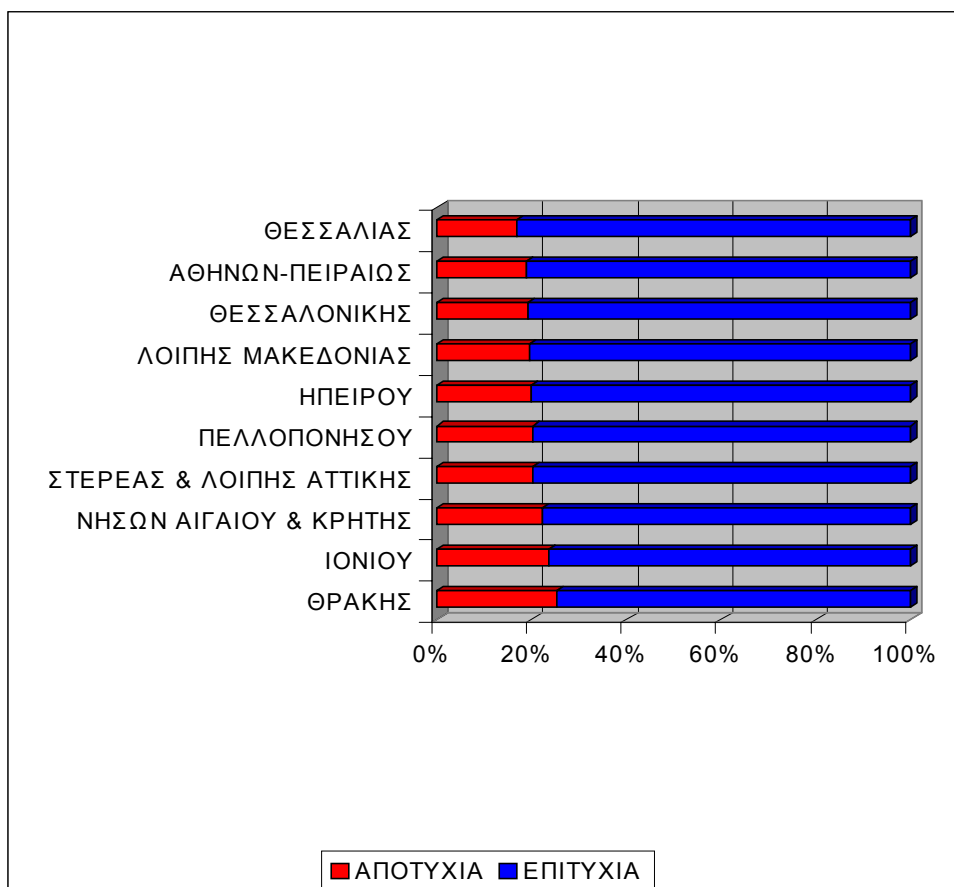
Τα αποτελέσματα του χ^2 ελέγχου είναι:

Έλεγχος ανεξαρτησίας χ^2	τιμή	Βαθμοί ελευθερίας	Παρατηρούμενο επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας
Pearson χ^2	118,386	9	0,000
Πλήθος Παρατηρήσεων	78687		
Ελάχιστη αναμενόμενη τιμή 251,49			
Κανένα κελί (0%) με αναμενόμενη τιμή μικρότερη του 5			

Σε επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας 1% μπορούμε να απορρίψουμε τη μηδενική υπόθεση της ανεξαρτησίας του παράγοντα φοίτησης σε διαφορετική περιφέρεια με την αποτυχία ή την επιτυχία.

Άρα συμπεραίνουμε ότι υπάρχουν στατιστικά σημαντικές διαφορές ανάμεσα στις περιφέρειες των υποψηφίων σε ότι αφορά την επιτυχία του στόχου που είναι η εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι..

Ο πίνακας συνάφειας και το γράφημα μας δείχνει τα ποσοστά αποτυχίας και επιτυχίας κάθε περιφέρειας.



Εικόνα 84. Κατανομή αποτυχίας και επιτυχίας υποψηφίων λυκείων σε όλες τις περιφέρειες.

Παρατηρούμε ότι οι διαφορές στο ποσοστό αποτυχίας κυμαίνονται από 16,9% ως 25,2%στις διάφορες περιφέρειες. Έτσι καλύτερη περιφέρεια από πλευράς επιτυχίας είναι η Θεσσαλία (με αποτυχία μόλις 16,9%) και ακολουθεί η περιφέρεια Αθηνών και Πειραιώς (με 19%). Στη συνέχεια κάτω από το μέσο όρο αποτυχίας με 19,2% και 19,6% βρίσκονται οι περιφέρειες Θεσσαλονίκης και λοιπής Μακεδονίας αντίστοιχα. Αποτυχία πάνω από το μέσο όρο έχουν όλες οι άλλες περιφέρειες με τελευταίες τις περιφέρειες Νήσων Αιγαίου και Κρήτης, Ιονίου και Θράκης (με το μεγαλύτερο ποσοστό αποτυχίας 25%).

**Πίνακας 95. Ποσοστά αποτυχίας και επιτυχίας υποψηφίων
λυκείων σε όλες τις περιφέρειες στις εξετάσεις για εισαγωγή σε
Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ		ΑΠΟΤΥΧΙΑ	ΕΠΙΤΥΧΙΑ	
ΑΘΗΝΩΝ-ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	5137	21870	27007
	% within ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	19,00%	81,00%	100,00%
	% within ΕΠΙΤΥΧΙΑ	33,00%	34,60%	34,30%
	% of ΣΥΝΟΛΑ	6,50%	27,80%	34,30%
ΣΤΕΡΕΑΣ & ΛΟΙΠΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	1904	7513	9417
	% within ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	20,20%	79,80%	100,00%
	% within ΕΠΙΤΥΧΙΑ	12,20%	11,90%	12,00%
	% of ΣΥΝΟΛΑ	2,40%	9,50%	12,00%
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	1526	6430	7956
	% within ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	19,20%	80,80%	100,00%
	% within ΕΠΙΤΥΧΙΑ	9,80%	10,20%	10,10%
	% of ΣΥΝΟΛΑ	1,90%	8,20%	10,10%
ΛΟΙΠΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	1621	6644	8265
	% within ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	19,60%	80,40%	100,00%
	% within ΕΠΙΤΥΧΙΑ	10,40%	10,50%	10,50%
	% of ΣΥΝΟΛΑ	2,10%	8,40%	10,50%
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	1507	5978	7485
	% within ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	20,10%	79,90%	100,00%
	% within ΕΠΙΤΥΧΙΑ	9,70%	9,50%	9,50%
	% of ΣΥΝΟΛΑ	1,90%	7,60%	9,50%
ΗΠΕΙΡΟΥ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	521	2091	2612
	% within ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	19,90%	80,10%	100,00%
	% within ΕΠΙΤΥΧΙΑ	3,40%	3,30%	3,30%
	% of ΣΥΝΟΛΑ	0,70%	2,70%	3,30%
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	959	4699	5658
	% within ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	16,90%	83,10%	100,00%
	% within ΕΠΙΤΥΧΙΑ	6,20%	7,40%	7,20%
	% of ΣΥΝΟΛΑ	1,20%	6,00%	7,20%
ΘΡΑΚΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	465	1381	1846
	% within ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	25,20%	74,80%	100,00%
	% within ΕΠΙΤΥΧΙΑ	3,00%	2,20%	2,30%
	% of ΣΥΝΟΛΑ	0,60%	1,80%	2,30%
ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ & ΚΡΗΤΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	1606	5562	7168
	% within ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	22,40%	77,60%	100,00%
	% within ΕΠΙΤΥΧΙΑ	10,30%	8,80%	9,10%
	% of ΣΥΝΟΛΑ	2,00%	7,10%	9,10%
ΙΟΝΙΟΥ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	299	974	1273
	% within ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	23,50%	76,50%	100,00%
	% within ΕΠΙΤΥΧΙΑ	1,90%	1,50%	1,60%
	% of ΣΥΝΟΛΑ	0,40%	1,20%	1,60%
ΣΥΝΟΛΑ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	15545	63142	78687
	% within ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	19,80%	80,20%	100,00%
	% within ΕΠΙΤΥΧΙΑ	100,00%	100,00%	100,00%
	% of ΣΥΝΟΛΑ	19,80%	80,20%	100,00%

ΕΝΟΤΗΤΑ 6.6

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΝΟΜΩΝ.

6.6.1 Απόδοση και επιτυχίες των υποψηφίων

Θα χωρίσουμε το πληθυσμό μας σε ομάδες ανάλογα με το νομό που ανήκει το κάθε σχολείο : Έτσι διακρίνουμε 54 νομούς στις διάφορες περιφέρειες.

Τα μέσα αποτελέσματα σε κάθε νομό φαίνονται στο παρακάτω πίνακα που είναι ταξινομημένος σε φθίνουσα σειρά του βαθμού πρόσβασης:

**Πίνακας 96. Πίνακας με βαθμολογίες και ποσοστά αποτυχίας και επιτυχίας υποψηφίων λυκείων σε όλους τους νομούς στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.
(Ταξινομημένος σε φθίνουσα σειρά του γενικού βαθμού πρόσβασης)**

ΝΟΜΟΣ	ΥΠΟΨΗ ΦΙΟΙ	ΓΕΝ. ΒΑΘΜ. ΠΡΟΣΒ ΑΣΗΣ	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙ ΣΗ	% ΣΥΝΟΛ Ο	ΕΠΙΤΥΧΟ ΝΤΕΣ	ΑΠΟΤ ΥΧΟΝ ΤΕΣ	ΠΟΣ ΕΠΙΤΥΧ	ΠΟΣ ΑΠΟΤΥΧ
ΓΡΕΒΕΝΑ	139	13,4482	3,5678	,2%	115	24	82,73%	17,27%
ΤΡΙΚΑΛΑ	1037	13,2220	3,6291	1,4%	861	176	83,03%	16,97%
ΛΑΡΙΣΑ	2210	13,1880	3,5780	2,9%	1850	360	83,71%	16,29%
ΚΑΡΔΙΤΣΑ	838	13,1642	3,6917	1,1%	705	133	84,13%	15,87%
ΚΟΖΑΝΗ	1211	13,1536	3,3776	1,6%	1039	172	85,80%	14,20%
ΦΩΚΙΔΑ	201	13,1183	3,8050	,3%	164	37	81,59%	18,41%
ΑΧΑΪΑ	2508	13,1064	3,6098	3,3%	2061	447	82,18%	17,82%
ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗ	3056	13,1052	3,4815	4,0%	2520	536	82,46%	17,54%
ΧΙΟΣ	438	13,0440	3,4983	,6%	368	70	84,02%	15,98%
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	1302	13,0347	3,6842	1,70%	1038	264	79,72%	20,28%
ΑΘΗΝΑ	22940	13,0343	3,5432	29,6%	18796	4144	81,94%	18,06%
ΜΑΓΝΗΣΙΑ	1573	13,0195	3,5349	2,0%	1283	290	81,56%	18,44%
ΠΡΕΒΕΖΑ	513	12,9761	3,7520	,7%	413	100	80,51%	19,49%
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	7956	12,9251	3,4953	10,2%	6430	1526	80,82%	19,18%
ΣΕΡΡΕΣ	1031	12,9208	3,3985	1,3%	859	172	83,32%	16,68%

ΑΡΤΑ	526	12,9190	3,7092	,7%	428	98	81,37%	18,63%
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ	221	12,9174	3,5231	,3%	175	46	79,19%	20,81%
ΛΕΥΚΑΔΑ	178	12,9099	3,5094	0,20%	147	31	82,58%	17,42%
ΗΜΑΘΙΑ	989	12,8862	3,4226	1,3%	813	176	82,20%	17,80%
ΔΡΑΜΑ	636	12,8836	3,4406	,8%	497	139	78,14%	21,86%
ΕΒΡΟΣ	850	12,8668	3,4800	1,1%	685	165	80,59%	19,41%
ΦΘΙΩΤΙΔΑ	1178	12,8518	3,6640	1,5%	942	236	79,97%	20,03%
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ	1627	12,8450	3,6798	2,1%	1305	322	80,21%	19,79%
ΚΙΛΚΙΣ	403	12,8082	3,3880	,5%	328	75	81,39%	18,61%
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	1103	12,7898	3,7034	1,4%	863	240	78,24%	21,76%
ΖΑΚΥΝΘΟΣ	208	12,7804	3,4229	,3%	168	40	80,77%	19,23%
ΑΡΚΑΔΙΑ	652	12,7791	3,6113	,8%	524	128	80,37%	19,63%
ΑΡΓΟΛΙΔΑ	767	12,7716	3,6677	1,0%	599	168	78,10%	21,90%
ΒΟΙΩΤΙΑ	801	12,7561	3,4694	1,0%	646	155	80,65%	19,35%
ΛΕΣΒΟΣ	532	12,6840	3,4834	,7%	415	117	78,01%	21,99%
ΚΟΡΙΝΘΙΑ	916	12,6655	3,4814	1,2%	738	178	80,57%	19,43%
ΛΑΚΩΝΙΑ	575	12,6595	3,5146	,7%	444	131	77,22%	22,78%
ΦΛΩΡΙΝΑ	363	12,6426	3,5460	,5%	301	62	82,92%	17,08%
ΠΙΕΡΙΑ	790	12,6245	3,5231	1,0%	604	186	76,46%	23,54%
ΗΛΕΙΑ	964	12,6211	3,5131	1,2%	749	215	77,70%	22,30%
ΛΑΣΙΘΙ	460	12,5535	3,4079	,6%	361	99	78,48%	21,52%
ΧΑΝΙΑ	1144	12,5266	3,5372	1,4%	891	253	77,88%	22,12%
ΕΥΒΟΙΑ	1561	12,4850	3,7235	1,9%	1187	374	76,04%	23,96%
ΚΑΒΑΛΑ	918	12,4788	3,5706	1,1%	705	213	76,80%	23,20%
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ	474	12,4632	3,2612	,6%	375	99	79,11%	20,89%
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	2276	12,4491	3,4692	2,8%	1819	457	79,92%	20,08%
ΚΑΣΤΟΡΙΑ	457	12,4389	3,4765	,6%	359	98	78,56%	21,44%
ΠΕΛΛΑ	854	12,3080	3,5820	1,0%	649	205	76,00%	24,00%
ΠΕΙΡΑΙΑΣ	4067	12,2981	3,3885	5,0%	3074	993	75,58%	24,42%
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑ	271	12,2211	3,4439	,3%	212	59	78,23%	21,77%
ΡΕΘΥΜΝΟ	498	12,1699	3,4285	,6%	373	125	74,90%	25,10%
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ	1040	12,0988	3,5882	1,2%	789	251	75,87%	24,13%
ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗ	873	11,9753	3,4023	1,0%	663	210	75,95%	24,05%
ΣΑΜΟΣ	236	11,8519	3,4985	,3%	174	62	73,73%	26,27%
ΞΑΝΘΗ	526	11,8454	4,1414	,6%	367	159	69,77%	30,23%
ΚΥΚΛΑΔΕΣ	544	11,7371	3,3296	,6%	372	172	68,38%	31,62%
ΚΕΡΚΥΡΑ	666	11,6648	3,3753	,8%	484	182	72,67%	27,33%
ΡΟΔΟΠΗ	470	11,6304	4,3881	,5%	329	141	70,00%	30,00%
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑ	120	11,4590	3,1483	,1%	86	34	71,67%	28,33%
ΣΥΝΟΛΟ	78687	12,8185	3,5566	100,0%	63142	15545	80,24%	19,76%

Από τον πίνακα είναι φανερό ότι υπάρχουν μεγάλες διαφορές μεταξύ των υποψηφίων των διάφορων νομών της χώρας που κυμαίνονται στο βαθμό πρόσβασης κατ ελάχιστο από 11,45 στο νομό Ευρυτανίας ,ως το 13,45 στο νομό Γρεβενών και στα ποσοστά αποτυχίας από 14,2% το καλύτερο στο νομό Κοζάνης ως το 31,6% το χειρότερο στο νομό Κυκλάδων.

Αξιο παρατήρησης είναι ότι στη λίστα των πέντε πρώτων νομών σύμφωνα με το γενικό βαθμό πρόσβασης βρίσκονται νομοί μόνο από τη κεντρική Μακεδονία και τη Θεσσαλία , με πρώτο το νομό Γρεβενών. Οι επόμενοι τρεις νομοί Τρικάλων, Λάρισας και Καρδίτσας είναι πλούσιοι νομοί και βρίσκονται όλοι στη περιφέρεια Θεσσαλίας. Στον αντίποδα η τελευταία πεντάδα περιλαμβάνει το νομό Ευρυτανίας (φτωχός και ορεινός νομός), τους νομούς Ροδόπης και Ξάνθης από τη Θράκη και τους τουριστικούς νομούς της Κέρκυρας και των Κυκλάδων.

Ο καλός βαθμός πρόσβασης όμως όπως έχουμε παρατηρήσει δεν μετουσιώνεται πάντα και στα καλύτερα ποσοστά επιτυχίας, για αυτό η λίστα με βάση την επιτυχία κατανέμεται διαφορετικά. Συγκεκριμένα στη πρώτη πεντάδα από πλευράς επιτυχίας βρίσκονται: 1. Ο νομός Κοζάνης με 14,2% αποτυχία, 2. Ο νομός Καρδίτσας με 15,9% αποτυχία, 3. Ο νομός Χίου με 16% αποτυχία, 4. Ο νομός Λάρισας με 16,3% αποτυχία, και 5. Ο νομός Σερρών με 16,7% αποτυχία. Στην απέναντι όχθη της μεγαλύτερης αποτυχίας βρίσκονται οι νομοί: Κυκλάδων (31,6%), Ξάνθης (30,2%), Ροδόπης (30%) , Ευρυτανίας (28,3%) και Κέρκυρας (27,3%) (Πίνακας 97).

**Πίνακας 97. Πίνακας με βαθμολογίες και ποσοστά αποτυχίας και επιτυχίας υποψηφίων λυκείων σε όλους τους νομούς στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.
(Ταξινομημένος σε φθίνουσα σειρά του ποσοστού επιτυχίας)**

ΝΟΜΟΣ	ΥΠΟΨΗ ΦΙΟΙ	ΓΕΝ. ΒΑΘΜ. ΠΡΟΣΒ ΑΣΗΣ	ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙ ΣΗ	% ΣΥΝΟΛ Ο	ΕΠΙΤΥΧΟ ΝΤΕΣ	ΑΠΟΤ ΥΧΟΝ ΤΕΣ	ΠΟΣ ΕΠΙΤΥΧ	ΠΟΣ ΑΠΟΤΥΧ
ΚΟΖΑΝΗ	1211	13,1536	3,3776	1,6%	1039	172	85,80%	14,20%
ΚΑΡΔΙΤΣΑ	838	13,1642	3,6917	1,1%	705	133	84,13%	15,87%
ΧΙΟΣ	438	13,0440	3,4983	,6%	368	70	84,02%	15,98%
ΛΑΡΙΣΑ	2210	13,1880	3,5780	2,9%	1850	360	83,71%	16,29%
ΣΕΡΡΕΣ	1031	12,9208	3,3985	1,3%	859	172	83,32%	16,68%
ΤΡΙΚΑΛΑ	1037	13,2220	3,6291	1,4%	861	176	83,03%	16,97%
ΦΛΩΡΙΝΑ	363	12,6426	3,5460	,5%	301	62	82,92%	17,08%
ΓΡΕΒΕΝΑ	139	13,4482	3,5678	,2%	115	24	82,73%	17,27%
ΛΕΥΚΑΔΑ	178	12,9099	3,5094	0,20%	147	31	82,58%	17,42%
ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗ	3056	13,1052	3,4815	4,0%	2520	536	82,46%	17,54%
ΗΜΑΘΙΑ	989	12,8862	3,4226	1,3%	813	176	82,20%	17,80%
ΑΧΑΙΑ	2508	13,1064	3,6098	3,3%	2061	447	82,18%	17,82%
ΑΘΗΝΑ	22940	13,0343	3,5432	29,6%	18796	4144	81,94%	18,06%
ΦΩΚΙΔΑ	201	13,1183	3,8050	,3%	164	37	81,59%	18,41%
ΜΑΓΝΗΣΙΑ	1573	13,0195	3,5349	2,0%	1283	290	81,56%	18,44%
ΚΙΛΚΙΣ	403	12,8082	3,3880	,5%	328	75	81,39%	18,61%
ΑΡΤΑ	526	12,9190	3,7092	,7%	428	98	81,37%	18,63%
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	7956	12,9251	3,4953	10,2%	6430	1526	80,82%	19,18%
ΖΑΚΥΝΘΟΣ	208	12,7804	3,4229	,3%	168	40	80,77%	19,23%
ΒΟΙΩΤΙΑ	801	12,7561	3,4694	1,0%	646	155	80,65%	19,35%
ΕΒΡΟΣ	850	12,8668	3,4800	1,1%	685	165	80,59%	19,41%
ΚΟΡΙΝΘΙΑ	916	12,6655	3,4814	1,2%	738	178	80,57%	19,43%
ΠΡΕΒΕΖΑ	513	12,9761	3,7520	,7%	413	100	80,51%	19,49%
ΑΡΚΑΔΙΑ	652	12,7791	3,6113	,8%	524	128	80,37%	19,63%
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑ ΝΙΑ	1627	12,8450	3,6798	2,1%	1305	322	80,21%	19,79%
ΦΘΙΩΤΙΔΑ	1178	12,8518	3,6640	1,5%	942	236	79,97%	20,03%
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	2276	12,4491	3,4692	2,8%	1819	457	79,92%	20,08%
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	1302	13,0347	3,6842	1,70%	1038	264	79,72%	20,28%
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ	221	12,9174	3,5231	,3%	175	46	79,19%	20,81%
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ	474	12,4632	3,2612	,6%	375	99	79,11%	20,89%
ΚΑΣΤΟΡΙΑ	457	12,4389	3,4765	,6%	359	98	78,56%	21,44%
ΛΑΣΙΘΙ	460	12,5535	3,4079	,6%	361	99	78,48%	21,52%
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	1103	12,7898	3,7034	1,4%	863	240	78,24%	21,76%
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑ	271	12,2211	3,4439	,3%	212	59	78,23%	21,77%
ΔΡΑΜΑ	636	12,8836	3,4406	,8%	497	139	78,14%	21,86%
ΑΡΓΟΛΙΔΑ	767	12,7716	3,6677	1,0%	599	168	78,10%	21,90%
ΛΕΣΒΟΣ	532	12,6840	3,4834	,7%	415	117	78,01%	21,99%
ΧΑΝΙΑ	1144	12,5266	3,5372	1,4%	891	253	77,88%	22,12%
ΗΛΕΙΑ	964	12,6211	3,5131	1,2%	749	215	77,70%	22,30%
ΛΑΚΩΝΙΑ	575	12,6595	3,5146	,7%	444	131	77,22%	22,78%
ΚΑΒΑΛΑ	918	12,4788	3,5706	1,1%	705	213	76,80%	23,20%
ΠΙΕΡΙΑ	790	12,6245	3,5231	1,0%	604	186	76,46%	23,54%
ΕΥΒΟΙΑ	1561	12,4850	3,7235	1,9%	1187	374	76,04%	23,96%

ΠΕΛΛΑ	854	12,3080	3,5820	1,0%	649	205	76,00%	24,00%
ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗ	873	11,9753	3,4023	1,0%	663	210	75,95%	24,05%
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ	1040	12,0988	3,5882	1,2%	789	251	75,87%	24,13%
ΠΕΙΡΑΙΑΣ	4067	12,2981	3,3885	5,0%	3074	993	75,58%	24,42%
ΡΕΘΥΜΝΟ	498	12,1699	3,4285	,6%	373	125	74,90%	25,10%
ΣΑΜΟΣ	236	11,8519	3,4985	,3%	174	62	73,73%	26,27%
ΚΕΡΚΥΡΑ	666	11,6648	3,3753	,8%	484	182	72,67%	27,33%
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑ	120	11,4590	3,1483	,1%	86	34	71,67%	28,33%
ΡΟΔΟΠΗ	470	11,6304	4,3881	,5%	329	141	70,00%	30,00%
ΞΑΝΘΗ	526	11,8454	4,1414	,6%	367	159	69,77%	30,23%
ΚΥΚΛΑΔΕΣ	544	11,7371	3,3296	,6%	372	172	68,38%	31,62%
ΣΥΝΟΛΟ	78687	12,8185	3,5566	100,0%	63142	15545	80,24%	19,76%

ΕΝΟΤΗΤΑ 6.7

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ.

6.7.1 Απόδοση και επιτυχίες των υποψηφίων

Σε κάθε νομό της χώρας λειτουργούν διευθύνσεις και γραφεία εκπαίδευσης με κοινά χαρακτηριστικά τη γεωγραφική κατανομή των σχολείων μέσα στο νομό. Θα εξετάσουμε το πληθυσμό μας ανάλογα με το γραφείο ή τη Διεύθυνση εκπαίδευσης που ανήκει το κάθε σχολείο. :

Τα μέσα αποτελέσματα σε κάθε γραφείο ή Διεύθυνση φαίνονται στο παρακάτω πίνακα που είναι ταξινομημένος σε φθίνουσα σειρά του βαθμού πρόσβασης:

Πίνακας 98. Πίνακας με βαθμολογίες και ποσοστά αποτυχίας και επιτυχίας υποψηφίων λυκείων σε όλες τις διευθύνσεις και τα γραφεία εκπαίδευσης, στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

(Ταξινομημένος σε φθίνουσα σειρά του γενικού βαθμού πρόσβασης)

ΚΩΔ. ΓΡΑ Φ.	ΝΟΜΟΣ	ΥΠΟΨ ΗΦΙΟΙ	ΓΕΝ. ΒΑΘΜ. ΠΡΟΣΒΑ ΣΗΣ	ΤΥΠ. ΑΠΟΚ ΛΙΣΗ	% ΣΥΝ ΟΛΟ	ΕΠΙΤΥ ΧΟΝΤ ΕΣ	ΑΠΟΤ ΥΧΟΝ ΤΕΣ	ΠΟΣ ΕΠΙΤΥΧ	ΠΟΣ ΑΠΟΤΥΧ
301	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	659	14,9260	3,4776	,8%	596	63	90,44%	9,56%
201	ΑΘΗΝΑ	302	14,7265	3,3313	,4%	279	23	92,38%	7,62%
221	ΑΘΗΝΑ	247	14,7208	3,3716	,3%	222	25	89,88%	10,12%
214	ΑΘΗΝΑ	1781	14,5069	3,4199	2,3%	1602	179	89,95%	10,05%
210	ΑΘΗΝΑ	865	14,3584	3,2679	1,1%	773	92	89,36%	10,64%
249	ΑΧΑΪΑ	386	14,2493	3,6451	,5%	339	47	87,82%	12,18%
230	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	555	13,9650	3,4373	,7%	489	66	88,11%	11,89%
224	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗ	528	13,6762	3,4475	,7%	451	77	85,42%	14,58%
281	ΛΑΡΙΣΑ	815	13,6167	3,5032	1,0%	716	99	87,85%	12,15%
284	ΜΑΓΝΗΣΙΑ	675	13,5739	3,4671	,9%	581	94	86,07%	13,93%
288	ΤΡΙΚΑΛΑ	786	13,5726	3,6615	1,0%	655	131	83,33%	16,67%
212	ΑΘΗΝΑ	1396	13,5299	3,5740	1,8%	1177	219	84,31%	15,69%

319	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	472	13,5295	3,3976	,6%	420	52	88,98%	11,02%
211	ΑΘΗΝΑ	1086	13,5124	3,4551	1,4%	918	168	84,53%	15,47%
347	ΗΜΑΘΙΑ	221	13,4505	3,4412	,3%	186	35	84,16%	15,84%
290	ΓΡΕΒΕΝΑ	139	13,4482	3,5678	,2%	115	24	82,73%	17,27%
267	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	1092	13,4151	3,6762	1,4%	904	188	82,78%	17,22%
286	ΚΑΡΔΙΤΣΑ	591	13,3777	3,7119	,8%	498	93	84,26%	15,74%
255	ΗΛΕΙΑ	342	13,3230	3,4850	,4%	285	57	83,33%	16,67%
310	ΣΕΡΡΕΣ	643	13,3094	3,3356	,8%	558	85	86,78%	13,22%
275	ΒΟΙΩΤΙΑ	405	13,3003	3,3302	,5%	345	60	85,19%	14,81%
332	ΚΟΖΑΝΗ	184	13,2662	3,2491	,2%	164	20	89,13%	10,87%
303	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	2015	13,2653	3,4144	2,6%	1697	318	84,22%	15,78%
278	ΦΘΙΩΤΙΔΑ	665	13,2452	3,6557	,8%	549	116	82,56%	17,44%
250	ΑΧΑΙΑ	1058	13,2318	3,5381	1,3%	897	161	84,78%	15,22%
205	ΑΘΗΝΑ	1579	13,2222	3,5596	2,0%	1316	263	83,34%	16,66%
329	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗ	385	13,2191	3,3723	,5%	332	53	86,23%	13,77%
317	ΕΒΡΟΣ	561	13,1966	3,5286	,7%	455	106	81,11%	18,89%
291	ΚΟΖΑΝΗ	612	13,1925	3,4465	,8%	514	98	83,99%	16,01%
277	ΦΩΚΙΔΑ	201	13,1183	3,8050	,3%	164	37	81,59%	18,41%
292	ΚΟΖΑΝΗ	415	13,0462	3,3356	,5%	361	54	86,99%	13,01%
238	ΧΙΟΣ	438	13,0440	3,4983	,6%	368	70	84,02%	15,98%
273	ΕΥΒΟΙΑ	670	13,0107	3,6318	,9%	544	126	81,19%	18,81%
264	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ	911	13,0093	3,7429	1,2%	739	172	81,12%	18,88%
282	ΛΑΡΙΣΑ	1217	12,9904	3,6302	1,5%	994	223	81,68%	18,32%
226	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗ	1051	12,9888	3,4435	1,3%	837	214	79,64%	20,36%
263	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ	503	12,9768	3,7300	,6%	409	94	81,31%	18,69%
270	ΠΡΕΒΕΖΑ	513	12,9761	3,7520	,7%	413	100	80,51%	19,49%
216	ΑΘΗΝΑ	435	12,9678	3,3608	,6%	364	71	83,68%	16,32%
328	ΑΘΗΝΑ	1386	12,9435	3,4407	1,8%	1130	256	81,53%	18,47%
213	ΑΘΗΝΑ	1245	12,9302	3,4476	1,6%	1024	221	82,25%	17,75%
259	ΑΡΚΑΔΙΑ	540	12,9236	3,6274	,7%	444	96	82,22%	17,78%
269	ΑΡΤΑ	526	12,9190	3,7092	,7%	428	98	81,37%	18,63%
302	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	795	12,9186	3,5092	1,0%	638	157	80,25%	19,75%
254	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ	221	12,9174	3,5231	,3%	175	46	79,19%	20,81%
266	ΛΕΥΚΑΔΑ	178	12,9099	3,5094	,2%	147	31	82,58%	17,42%
225	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗ	1092	12,9010	3,5450	1,4%	900	192	82,42%	17,58%
312	ΔΡΑΜΑ	636	12,8836	3,4406	,8%	497	139	78,14%	21,86%
257	ΜΕΣΣΗΝΙΑ	854	12,8704	3,7421	1,1%	661	193	77,40%	22,60%
203	ΑΘΗΝΑ	1268	12,8658	3,4363	1,6%	1038	230	81,86%	18,14%
295	ΠΙΕΡΙΑ	625	12,8332	3,5848	,8%	484	141	77,44%	22,56%
298	ΗΜΑΘΙΑ	204	12,8309	3,4741	,3%	167	37	81,86%	18,14%
246	ΚΟΡΙΝΘΙΑ	654	12,8304	3,5914	,8%	528	126	80,73%	19,27%
304	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	1619	12,8272	3,5325	2,1%	1296	323	80,05%	19,95%
223	ΑΘΗΝΑ	1777	12,8169	3,4916	2,3%	1423	354	80,08%	19,92%
308	ΚΙΛΚΙΣ	403	12,8082	3,3880	,5%	328	75	81,39%	18,61%
253	ΖΑΚΥΝΘΟΣ	208	12,7804	3,4229	,3%	168	40	80,77%	19,23%
261	ΑΡΓΟΛΙΔΑ	767	12,7716	3,6677	1,0%	599	168	78,10%	21,90%
313	ΚΑΒΑΛΑ	607	12,7372	3,6657	,8%	473	134	77,92%	22,08%
323	ΧΑΝΙΑ	900	12,7302	3,5753	1,1%	717	183	79,67%	20,33%
251	ΑΧΑΙΑ	395	12,7292	3,6828	,5%	309	86	78,23%	21,77%
236	ΛΕΣΒΟΣ	446	12,7272	3,4979	,6%	349	97	78,25%	21,75%
208	ΑΘΗΝΑ	1483	12,7227	3,7174	1,9%	1191	292	80,31%	19,69%
297	ΗΜΑΘΙΑ	564	12,6851	3,3780	,7%	460	104	81,56%	18,44%
262	ΛΑΚΩΝΙΑ	575	12,6595	3,5146	,7%	444	131	77,22%	22,78%
287	ΚΑΡΔΙΤΣΑ	247	12,6534	3,5992	,3%	207	40	83,81%	16,19%

285	ΜΑΓΝΗΣΙΑ	444	12,6508	3,4846	,6%	348	96	78,38%	21,62%
294	ΦΛΩΡΙΝΑ	363	12,6426	3,5460	,5%	301	62	82,92%	17,08%
217	ΑΘΗΝΑ	613	12,6423	3,4274	,8%	498	115	81,24%	18,76%
247	ΚΟΡΙΝΘΙΑ	283	12,6132	3,3215	,4%	231	52	81,63%	18,37%
207	ΑΘΗΝΑ	366	12,6100	3,4019	,5%	297	69	81,15%	18,85%
330	ΦΘΙΩΤΙΔΑ	279	12,6036	3,6580	,4%	221	58	79,21%	20,79%
283	ΛΑΡΙΣΑ	178	12,5755	3,3623	,2%	140	38	78,65%	21,35%
331	ΜΑΓΝΗΣΙΑ	454	12,5556	3,5771	,6%	354	100	77,97%	22,03%
321	ΛΑΣΙΘΙ	460	12,5535	3,4079	,6%	361	99	78,48%	21,52%
222	ΑΘΗΝΑ	1115	12,5391	3,4708	1,4%	885	230	79,37%	20,63%
206	ΑΘΗΝΑ	958	12,5362	3,4491	1,2%	749	209	78,18%	21,82%
256	ΗΛΕΙΑ	433	12,5321	3,5731	,6%	324	109	74,83%	25,17%
258	ΜΕΣΣΗΝΙΑ	249	12,5131	3,5611	,3%	202	47	81,12%	18,88%
326	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	952	12,4779	3,2620	1,2%	764	188	80,25%	19,75%
252	ΑΧΑΪΑ	669	12,4715	3,4888	,9%	516	153	77,13%	22,87%
219	ΑΘΗΝΑ	363	12,4632	3,3498	,5%	286	77	78,79%	21,21%
309	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ	474	12,4632	3,2612	,6%	375	99	79,11%	20,89%
334	ΛΕΣΒΟΣ	86	12,4595	3,4182	,1%	66	20	76,74%	23,26%
300	ΠΕΛΛΑ	399	12,4512	3,5472	,5%	319	80	79,95%	20,05%
320	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	722	12,4504	3,5544	,9%	577	145	79,92%	20,08%
220	ΑΘΗΝΑ	1261	12,4501	3,4450	1,6%	995	266	78,91%	21,09%
218	ΑΘΗΝΑ	1248	12,4410	3,3265	1,6%	983	265	78,77%	21,23%
293	ΚΑΣΤΟΡΙΑ	457	12,4389	3,4765	,6%	359	98	78,56%	21,44%
232	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	1115	12,3814	3,3108	1,4%	845	270	75,78%	24,22%
244	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ	726	12,3566	3,6045	,9%	565	161	77,82%	22,18%
227	ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗ	191	12,3488	3,2685	,2%	156	35	81,68%	18,32%
202	ΑΘΗΝΑ	947	12,3423	3,5251	1,2%	737	210	77,82%	22,18%
228	ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗ	432	12,3025	3,4858	,5%	339	93	78,47%	21,53%
306	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	729	12,2871	3,3854	,9%	557	172	76,41%	23,59%
311	ΣΕΡΡΕΣ	388	12,2769	3,4080	,5%	301	87	77,58%	22,42%
307	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	775	12,2479	3,2423	1,0%	604	171	77,94%	22,06%
318	ΕΒΡΟΣ	289	12,2265	3,2965	,4%	230	59	79,58%	20,42%
271	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑ	271	12,2211	3,4439	,3%	212	59	78,23%	21,77%
333	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	852	12,2200	3,3261	1,1%	674	178	79,11%	20,89%
204	ΑΘΗΝΑ	851	12,2132	3,5390	1,1%	651	200	76,50%	23,50%
276	ΒΟΙΩΤΙΑ	396	12,1995	3,5243	,5%	301	95	76,01%	23,99%
299	ΠΕΛΛΑ	455	12,1825	3,6115	,6%	330	125	72,53%	27,47%
243	ΚΥΚΛΑΔΕΣ	40	12,1732	3,5103	,1%	28	12	70,00%	30,00%
322	ΡΕΘΥΜΝΟ	498	12,1699	3,4285	,6%	373	125	74,90%	25,10%
241	ΚΥΚΛΑΔΕΣ	106	12,1337	3,1970	,1%	79	27	74,53%	25,47%
289	ΤΡΙΚΑΛΑ	251	12,1241	3,2991	,3%	206	45	82,07%	17,93%
231	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	750	12,0948	3,3554	1,0%	545	205	72,67%	27,33%
274	ΕΥΒΟΙΑ	891	12,0897	3,7448	1,1%	643	248	72,17%	27,83%
260	ΑΡΚΑΔΙΑ	112	12,0826	3,4642	,1%	80	32	71,43%	28,57%
279	ΦΘΙΩΤΙΔΑ	234	12,0300	3,5458	,3%	172	62	73,50%	26,50%
314	ΚΑΒΑΛΑ	311	11,9747	3,3256	,4%	232	79	74,60%	25,40%
233	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	851	11,9067	3,2683	1,1%	633	218	74,38%	25,62%
305	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	412	11,8933	3,4919	,5%	278	134	67,48%	32,52%
237	ΣΑΜΟΣ	236	11,8519	3,4985	,3%	174	62	73,73%	26,27%
315	ΞΑΝΘΗ	526	11,8454	4,1414	,7%	367	159	69,77%	30,23%
296	ΠΙΕΡΙΑ	165	11,8338	3,1666	,2%	120	45	72,73%	27,27%
265	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ	213	11,8313	3,0969	,3%	157	56	73,71%	26,29%
239	ΚΥΚΛΑΔΕΣ	295	11,8030	3,4189	,4%	202	93	68,47%	31,53%
324	ΧΑΝΙΑ	244	11,7754	3,2922	,3%	174	70	71,31%	28,69%
272	ΚΕΡΚΥΡΑ	666	11,6648	3,3753	,8%	484	182	72,67%	27,33%

215	ΑΘΗΝΑ	347	11,6550	3,7244	,4%	237	110	68,30%	31,70%
316	ΡΟΔΟΠΗ	470	11,6304	4,3881	,6%	329	141	70,00%	30,00%
234	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	796	11,6294	3,2408	1,0%	562	234	70,60%	29,40%
345	ΗΛΕΙΑ	189	11,5548	3,1297	,2%	140	49	74,07%	25,93%
245	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ	314	11,5027	3,4834	,4%	224	90	71,34%	28,66%
240	ΚΥΚΛΑΔΕΣ	43	11,4874	3,5434	,1%	28	15	65,12%	34,88%
280	ΕΥΡΥΤΑΝΙΑ	120	11,4590	3,1483	,2%	86	34	71,67%	28,33%
229	ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗ	250	11,1248	3,2150	,3%	168	82	67,20%	32,80%
338	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	230	11,0765	3,2307	,3%	148	82	64,35%	35,65%
268	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	210	11,0566	3,0420	,3%	134	76	63,81%	36,19%
242	ΚΥΚΛΑΔΕΣ	60	10,6005	2,5921	,1%	35	25	58,33%	41,67%
ΣΥΝ ΟΛΟ		78687	12,8185	3,5566	100 %	63142	15545	80,24%	19,76%

Στο πίνακα αυτό φαίνονται οι πραγματικά εντυπωσιακές διαφορές μεταξύ γραφείων ή διευθύνσεων που φθάνουν ως και 4,3 μονάδες στην εικοσάβαθμη κλίμακα του βαθμού πρόσβασης. Συγκεκριμένα από το πολύ χαμηλό 10,6 του 3^{ου} γραφείου (242) Κυκλάδων (με δύο Λύκεια της Ίου και της θήρας), ως το πολύ υψηλό 14,9 της Α' Δ/νσης (301) Θεσσαλονίκης (με 3 πειραματικά, 1 μουσικό, 1 Διαπολιτισμικό και 7 Ιδιωτικά Λύκεια). Τη τελευταία πεντάδα συμπληρώνουν τα γραφεία: (268) Γραφείο Ιωαννίνων με 11 (κυρίως ορεινά λύκεια), (338) Γραφείο Ηρακλείου με 11,1, (229) 2^ο γραφείο Δυτ. Αττικής με 11,1 (Λύκεια άνω Λιοσίων, Ζεφυρίου και Φυλής) και (280) Δ/νση Ευρυτανίας (όλος ο νομός Ευρυτανίας).

Τη πρώτη πεντάδα συμπληρώνουν: (201) Η Α' Δ/νση Αθήνας με 14,7 (3 πειραματικά και 2 ιδιωτικά Λύκεια), (221) Η Δ Δ/νση Αθήνας με 14,7 (1 πειραματικό, 1 Διαπολιτισμικό και 1 Ιδιωτικό), (214) το 4^ο γραφείο της Β' Δ/νσης Αθήνας με 14,5 (Δημόσια και ιδιωτικά λύκεια των περιοχών Χολαργού, Αγ. Παρασκευής, Παλαιού και Νέου Ψυχικού και Παπάγου. (210) Η Β' Δ/νση Αθήνας με 2 πειραματικά 2 δημόσια και 5 Ιδιωτικά Λύκεια. Ακόμη μέσο βαθμό πάνω από 14 έχει και η (249) Δ/νση Αχαΐας με 2 πειραματικά 3 δημόσια και 1 ιδιωτικό λύκειο. Από πλευράς επιτυχίας οι πέντε πρώτες θέσεις ανήκουν στα ίδια γραφεία ή Δ/νσεις με ποσοστά επιτυχίας από 89,3% ως 92,3%. Αξιοσημείωτο είναι ότι στην έκτη θέση δεν βρίσκεται η Δ/νση Αχαΐας αλλά η Κοζάνη (332) με 89,1%. Στις πέντε τελευταίες θέσεις του πίνακα βρίσκονται: 3^ο γραφείου (242) Κυκλάδων με επιτυχία 58,3%, Γραφείο Ιωαννίνων με 63,8%, Γραφείο Ηρακλείου με 64,4%, το 1^ο γραφείο Κυκλάδων (Άνδρος) με 65,1% και το 2^ο γραφείο Δυτ. Αττικής με 67,2% (πίνακας 99).

Πίνακας 99. Πίνακας με βαθμολογίες και ποσοστά αποτυχίας και επιτυχίας υποψηφίων λυκείων σε όλες τις διευθύνσεις και τα γραφεία εκπαίδευσης, στις εξετάσεις για εισαγωγή σε Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.

(Ταξινομημένος σε φθίνουσα σειρά του ποσοστού επιτυχίας)

ΚΩΔ. ΓΡΑ Φ.	ΝΟΜΟΣ	ΥΠΟΨ ΗΦΙΟΙ	ΓΕ. ΒΑΘΜ. ΠΡΟΣΒΑ ΣΗΣ	ΤΥΠ. ΑΠΟΚ ΛΙΣΗ	% ΣΥΝ ΟΛΟ	ΕΠΙΤΥ ΧΟΝΤ ΕΣ	ΑΠΟΤ ΥΧΟΝ ΤΕΣ	ΠΟΣ ΕΠΙΤΥΧ	ΠΟΣ ΑΠΟΤΥΧ
201	ΑΘΗΝΑ	302	14,7265	3,3313	,4%	279	23	92,38%	7,62%
301	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	659	14,9260	3,4776	,8%	596	63	90,44%	9,56%
214	ΑΘΗΝΑ	1781	14,5069	3,4199	2,3%	1602	179	89,95%	10,05%
221	ΑΘΗΝΑ	247	14,7208	3,3716	,3%	222	25	89,88%	10,12%
210	ΑΘΗΝΑ	865	14,3584	3,2679	1,1%	773	92	89,36%	10,64%
332	ΚΟΖΑΝΗ	184	13,2662	3,2491	,2%	164	20	89,13%	10,87%
319	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	472	13,5295	3,3976	,6%	420	52	88,98%	11,02%
230	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	555	13,9650	3,4373	,7%	489	66	88,11%	11,89%
281	ΛΑΡΙΣΑ	815	13,6167	3,5032	1,0%	716	99	87,85%	12,15%
249	ΑΧΑΙΑ	386	14,2493	3,6451	,5%	339	47	87,82%	12,18%
292	ΚΟΖΑΝΗ	415	13,0462	3,3356	,5%	361	54	86,99%	13,01%
310	ΣΕΡΡΕΣ	643	13,3094	3,3356	,8%	558	85	86,78%	13,22%
329	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗ	385	13,2191	3,3723	,5%	332	53	86,23%	13,77%
284	ΜΑΓΝΗΣΙΑ	675	13,5739	3,4671	,9%	581	94	86,07%	13,93%
224	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗ	528	13,6762	3,4475	,7%	451	77	85,42%	14,58%
275	ΒΟΙΩΤΙΑ	405	13,3003	3,3302	,5%	345	60	85,19%	14,81%
250	ΑΧΑΙΑ	1058	13,2318	3,5381	1,3%	897	161	84,78%	15,22%
211	ΑΘΗΝΑ	1086	13,5124	3,4551	1,4%	918	168	84,53%	15,47%
212	ΑΘΗΝΑ	1396	13,5299	3,5740	1,8%	1177	219	84,31%	15,69%
286	ΚΑΡΔΙΤΣΑ	591	13,3777	3,7119	,8%	498	93	84,26%	15,74%
303	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	2015	13,2653	3,4144	2,6%	1697	318	84,22%	15,78%
347	ΗΜΑΘΙΑ	221	13,4505	3,4412	,3%	186	35	84,16%	15,84%
238	ΧΙΟΣ	438	13,0440	3,4983	,6%	368	70	84,02%	15,98%
291	ΚΟΖΑΝΗ	612	13,1925	3,4465	,8%	514	98	83,99%	16,01%
287	ΚΑΡΔΙΤΣΑ	247	12,6534	3,5992	,3%	207	40	83,81%	16,19%
216	ΑΘΗΝΑ	435	12,9678	3,3608	,6%	364	71	83,68%	16,32%
205	ΑΘΗΝΑ	1579	13,2222	3,5596	2,0%	1316	263	83,34%	16,66%
288	ΤΡΙΚΑΛΑ	786	13,5726	3,6615	1,0%	655	131	83,33%	16,67%
255	ΗΛΕΙΑ	342	13,3230	3,4850	,4%	285	57	83,33%	16,67%
294	ΦΛΩΡΙΝΑ	363	12,6426	3,5460	,5%	301	62	82,92%	17,08%
267	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	1092	13,4151	3,6762	1,4%	904	188	82,78%	17,22%
290	ΓΡΕΒΕΝΑ	139	13,4482	3,5678	,2%	115	24	82,73%	17,27%
266	ΛΕΥΚΑΔΑ	178	12,9099	3,5094	,2%	147	31	82,58%	17,42%
278	ΦΘΙΩΤΙΔΑ	665	13,2452	3,6557	,8%	549	116	82,56%	17,44%
225	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗ	1092	12,9010	3,5450	1,4%	900	192	82,42%	17,58%
213	ΑΘΗΝΑ	1245	12,9302	3,4476	1,6%	1024	221	82,25%	17,75%
259	ΑΡΚΑΔΙΑ	540	12,9236	3,6274	,7%	444	96	82,22%	17,78%
289	ΤΡΙΚΑΛΑ	251	12,1241	3,2991	,3%	206	45	82,07%	17,93%
298	ΗΜΑΘΙΑ	204	12,8309	3,4741	,3%	167	37	81,86%	18,14%
203	ΑΘΗΝΑ	1268	12,8658	3,4363	1,6%	1038	230	81,86%	18,14%
282	ΛΑΡΙΣΑ	1217	12,9904	3,6302	1,5%	994	223	81,68%	18,32%

227	ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗ	191	12,3488	3,2685	,2%	156	35	81,68%	18,32%
247	ΚΟΡΙΝΘΙΑ	283	12,6132	3,3215	,4%	231	52	81,63%	18,37%
277	ΦΩΚΙΔΑ	201	13,1183	3,8050	,3%	164	37	81,59%	18,41%
297	ΗΜΑΘΙΑ	564	12,6851	3,3780	,7%	460	104	81,56%	18,44%
328	ΑΘΗΝΑ	1386	12,9435	3,4407	1,8%	1130	256	81,53%	18,47%
308	ΚΙΛΚΙΣ	403	12,8082	3,3880	,5%	328	75	81,39%	18,61%
269	ΑΡΤΑ	526	12,9190	3,7092	,7%	428	98	81,37%	18,63%
263	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ	503	12,9768	3,7300	,6%	409	94	81,31%	18,69%
217	ΑΘΗΝΑ	613	12,6423	3,4274	,8%	498	115	81,24%	18,76%
273	ΕΥΒΟΙΑ	670	13,0107	3,6318	,9%	544	126	81,19%	18,81%
207	ΑΘΗΝΑ	366	12,6100	3,4019	,5%	297	69	81,15%	18,85%
258	ΜΕΣΣΗΝΙΑ	249	12,5131	3,5611	,3%	202	47	81,12%	18,88%
264	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ	911	13,0093	3,7429	1,2%	739	172	81,12%	18,88%
317	ΕΒΡΟΣ	561	13,1966	3,5286	,7%	455	106	81,11%	18,89%
253	ΖΑΚΥΝΘΟΣ	208	12,7804	3,4229	,3%	168	40	80,77%	19,23%
246	ΚΟΡΙΝΘΙΑ	654	12,8304	3,5914	,8%	528	126	80,73%	19,27%
270	ΠΡΕΒΕΖΑ	513	12,9761	3,7520	,7%	413	100	80,51%	19,49%
208	ΑΘΗΝΑ	1483	12,7227	3,7174	1,9%	1191	292	80,31%	19,69%
326	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	952	12,4779	3,2620	1,2%	764	188	80,25%	19,75%
302	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	795	12,9186	3,5092	1,0%	638	157	80,25%	19,75%
223	ΑΘΗΝΑ	1777	12,8169	3,4916	2,3%	1423	354	80,08%	19,92%
304	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	1619	12,8272	3,5325	2,1%	1296	323	80,05%	19,95%
300	ΠΕΛΛΑ	399	12,4512	3,5472	,5%	319	80	79,95%	20,05%
320	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	722	12,4504	3,5544	,9%	577	145	79,92%	20,08%
323	ΧΑΝΙΑ	900	12,7302	3,5753	1,1%	717	183	79,67%	20,33%
226	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗ	1051	12,9888	3,4435	1,3%	837	214	79,64%	20,36%
318	ΕΒΡΟΣ	289	12,2265	3,2965	,4%	230	59	79,58%	20,42%
222	ΑΘΗΝΑ	1115	12,5391	3,4708	1,4%	885	230	79,37%	20,63%
330	ΦΘΙΩΤΙΔΑ	279	12,6036	3,6580	,4%	221	58	79,21%	20,79%
254	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ	221	12,9174	3,5231	,3%	175	46	79,19%	20,81%
309	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ	474	12,4632	3,2612	,6%	375	99	79,11%	20,89%
333	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	852	12,2200	3,3261	1,1%	674	178	79,11%	20,89%
220	ΑΘΗΝΑ	1261	12,4501	3,4450	1,6%	995	266	78,91%	21,09%
219	ΑΘΗΝΑ	363	12,4632	3,3498	,5%	286	77	78,79%	21,21%
218	ΑΘΗΝΑ	1248	12,4410	3,3265	1,6%	983	265	78,77%	21,23%
283	ΛΑΡΙΣΑ	178	12,5755	3,3623	,2%	140	38	78,65%	21,35%
293	ΚΑΣΤΟΡΙΑ	457	12,4389	3,4765	,6%	359	98	78,56%	21,44%
321	ΛΑΣΙΘΙ	460	12,5535	3,4079	,6%	361	99	78,48%	21,52%
228	ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗ	432	12,3025	3,4858	,5%	339	93	78,47%	21,53%
285	ΜΑΓΝΗΣΙΑ	444	12,6508	3,4846	,6%	348	96	78,38%	21,62%
236	ΛΕΣΒΟΣ	446	12,7272	3,4979	,6%	349	97	78,25%	21,75%
271	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑ	271	12,2211	3,4439	,3%	212	59	78,23%	21,77%
251	ΑΧΑΙΑ	395	12,7292	3,6828	,5%	309	86	78,23%	21,77%
206	ΑΘΗΝΑ	958	12,5362	3,4491	1,2%	749	209	78,18%	21,82%
312	ΔΡΑΜΑ	636	12,8836	3,4406	,8%	497	139	78,14%	21,86%
261	ΑΡΓΟΛΙΔΑ	767	12,7716	3,6677	1,0%	599	168	78,10%	21,90%
331	ΜΑΓΝΗΣΙΑ	454	12,5556	3,5771	,6%	354	100	77,97%	22,03%
307	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	775	12,2479	3,2423	1,0%	604	171	77,94%	22,06%
313	ΚΑΒΑΛΑ	607	12,7372	3,6657	,8%	473	134	77,92%	22,08%
202	ΑΘΗΝΑ	947	12,3423	3,5251	1,2%	737	210	77,82%	22,18%
244	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ	726	12,3566	3,6045	,9%	565	161	77,82%	22,18%
311	ΣΕΡΡΕΣ	388	12,2769	3,4080	,5%	301	87	77,58%	22,42%
295	ΠΙΕΡΙΑ	625	12,8332	3,5848	,8%	484	141	77,44%	22,56%
257	ΜΕΣΣΗΝΙΑ	854	12,8704	3,7421	1,1%	661	193	77,40%	22,60%

262	ΛΑΚΩΝΙΑ	575	12,6595	3,5146	,7%	444	131	77,22%	22,78%
252	ΑΧΑΙΑ	669	12,4715	3,4888	,9%	516	153	77,13%	22,87%
334	ΛΕΣΒΟΣ	86	12,4595	3,4182	,1%	66	20	76,74%	23,26%
204	ΑΘΗΝΑ	851	12,2132	3,5390	1,1%	651	200	76,50%	23,50%
306	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	729	12,2871	3,3854	,9%	557	172	76,41%	23,59%
276	ΒΟΙΩΤΙΑ	396	12,1995	3,5243	,5%	301	95	76,01%	23,99%
232	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	1115	12,3814	3,3108	1,4%	845	270	75,78%	24,22%
322	ΡΕΘΥΜΝΟ	498	12,1699	3,4285	,6%	373	125	74,90%	25,10%
256	ΗΛΕΙΑ	433	12,5321	3,5731	,6%	324	109	74,83%	25,17%
314	ΚΑΒΑΛΑ	311	11,9747	3,3256	,4%	232	79	74,60%	25,40%
241	ΚΥΚΛΑΔΕΣ	106	12,1337	3,1970	,1%	79	27	74,53%	25,47%
233	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	851	11,9067	3,2683	1,1%	633	218	74,38%	25,62%
345	ΗΛΕΙΑ	189	11,5548	3,1297	,2%	140	49	74,07%	25,93%
237	ΣΑΜΟΣ	236	11,8519	3,4985	,3%	174	62	73,73%	26,27%
265	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ	213	11,8313	3,0969	,3%	157	56	73,71%	26,29%
279	ΦΘΙΩΤΙΔΑ	234	12,0300	3,5458	,3%	172	62	73,50%	26,50%
296	ΠΙΕΡΙΑ	165	11,8338	3,1666	,2%	120	45	72,73%	27,27%
272	ΚΕΡΚΥΡΑ	666	11,6648	3,3753	,8%	484	182	72,67%	27,33%
231	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	750	12,0948	3,3554	1,0%	545	205	72,67%	27,33%
299	ΠΕΛΛΑ	455	12,1825	3,6115	,6%	330	125	72,53%	27,47%
274	ΕΥΒΟΙΑ	891	12,0897	3,7448	1,1%	643	248	72,17%	27,83%
280	ΕΥΡΥΤΑΝΙΑ	120	11,4590	3,1483	,2%	86	34	71,67%	28,33%
260	ΑΡΚΑΔΙΑ	112	12,0826	3,4642	,1%	80	32	71,43%	28,57%
245	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ	314	11,5027	3,4834	,4%	224	90	71,34%	28,66%
324	ΧΑΝΙΑ	244	11,7754	3,2922	,3%	174	70	71,31%	28,69%
234	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	796	11,6294	3,2408	1,0%	562	234	70,60%	29,40%
243	ΚΥΚΛΑΔΕΣ	40	12,1732	3,5103	,1%	28	12	70,00%	30,00%
316	ΡΟΔΟΠΗ	470	11,6304	4,3881	,6%	329	141	70,00%	30,00%
315	ΞΑΝΘΗ	526	11,8454	4,1414	,7%	367	159	69,77%	30,23%
239	ΚΥΚΛΑΔΕΣ	295	11,8030	3,4189	,4%	202	93	68,47%	31,53%
215	ΑΘΗΝΑ	347	11,6550	3,7244	,4%	237	110	68,30%	31,70%
305	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	412	11,8933	3,4919	,5%	278	134	67,48%	32,52%
229	ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗ	250	11,1248	3,2150	,3%	168	82	67,20%	32,80%
240	ΚΥΚΛΑΔΕΣ	43	11,4874	3,5434	,1%	28	15	65,12%	34,88%
338	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	230	11,0765	3,2307	,3%	148	82	64,35%	35,65%
268	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	210	11,0566	3,0420	,3%	134	76	63,81%	36,19%
242	ΚΥΚΛΑΔΕΣ	60	10,6005	2,5921	,1%	35	25	58,33%	41,67%
ΣΥΝ ΟΛΟ		78687	12,8185	3,5566	100,0 %	63142	15545	80,24%	19,76%