

ΙΕΠ

*Εθνικές εξετάσεις διαγνωστικού
χαρακτήρα 2023*

ΓΥΜΝΑΣΙΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΕΡΩΤΗΣΗ



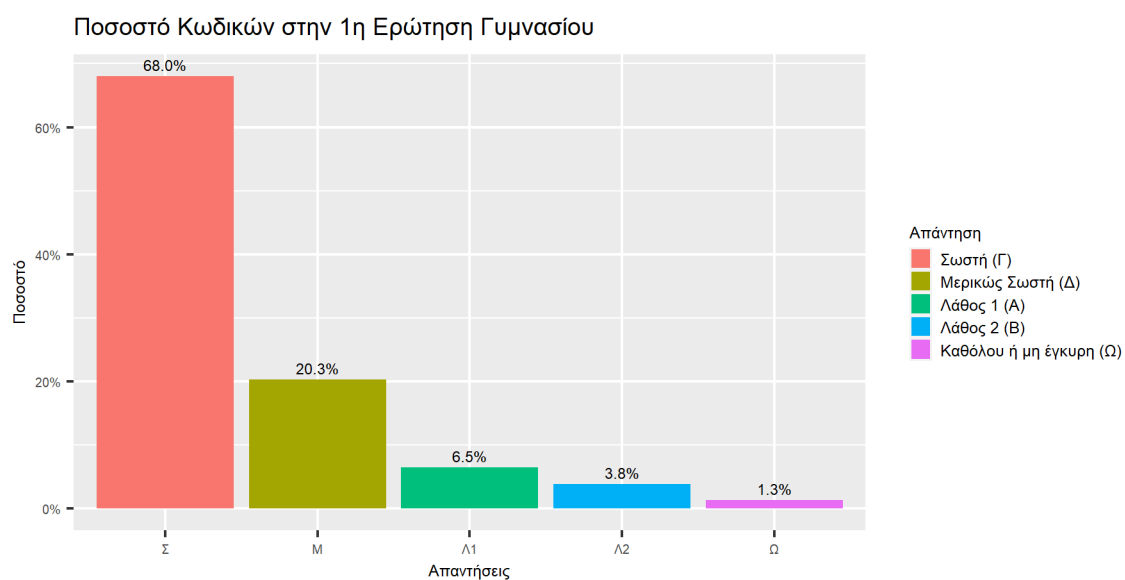
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ (STATSLAB)
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
Ε.Μ.Π.

ΜΕΡΟΣ Ι

Στατιστικά για όλους τους μαθητές και τις μαθήτριες

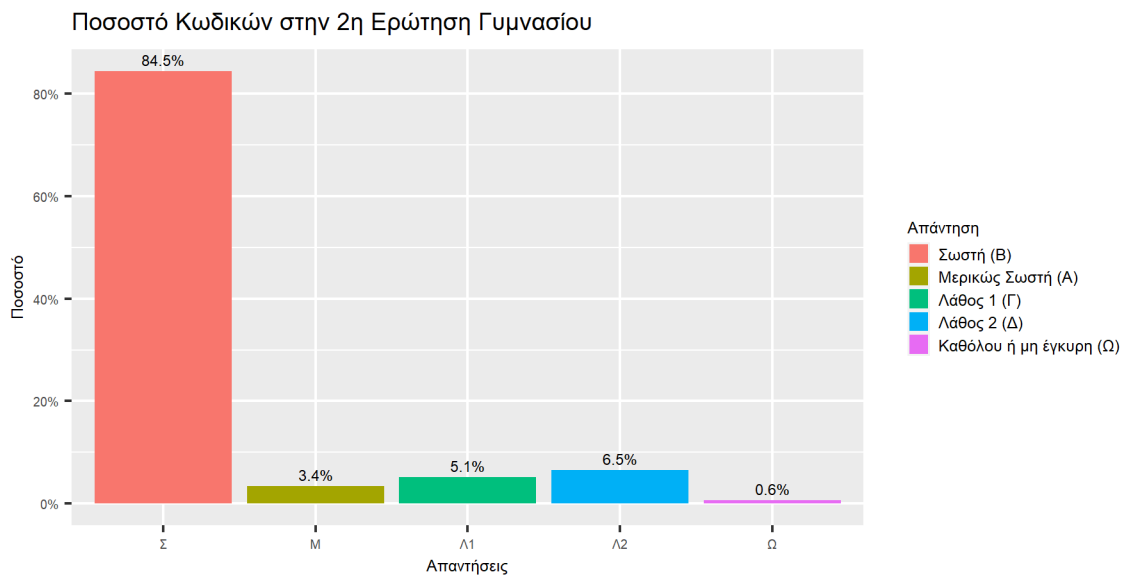
ΒΑΘΜΙΑΔΑ Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	1
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
4076	1217	390	228	79



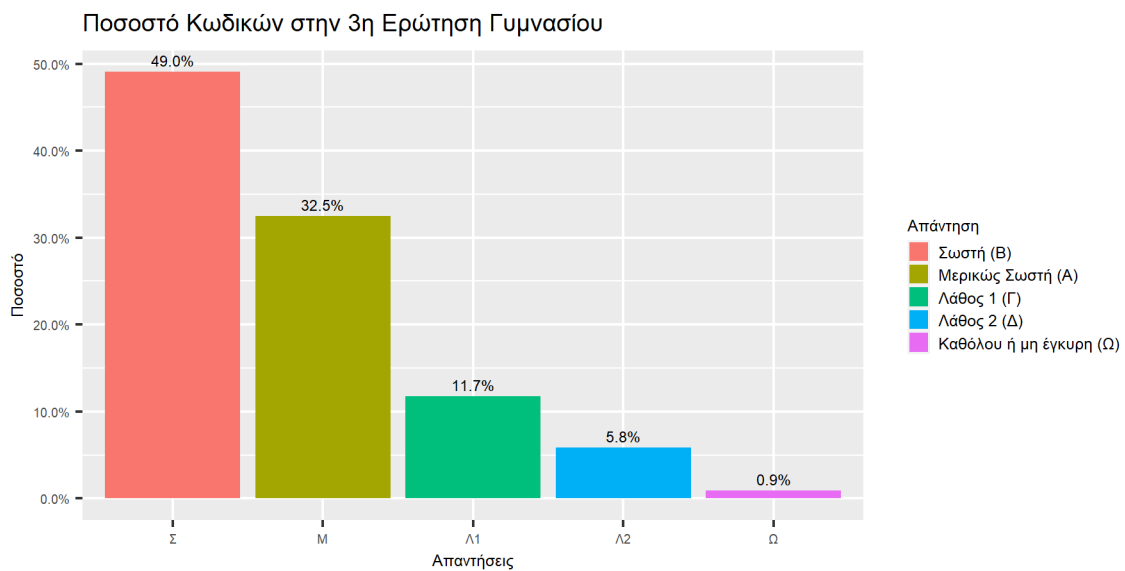
ΒΑΘΜΙΑΔΑ Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	2
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
5059	203	305	387	36



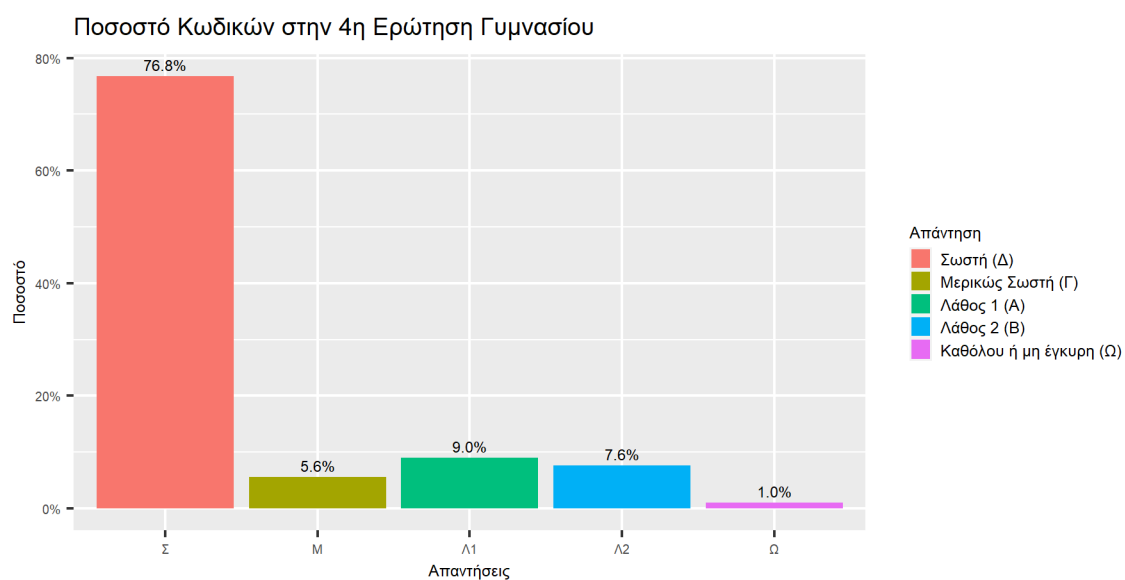
ΒΑΘΜΙΑΔΑ Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	3
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
2938	1944	703	350	55



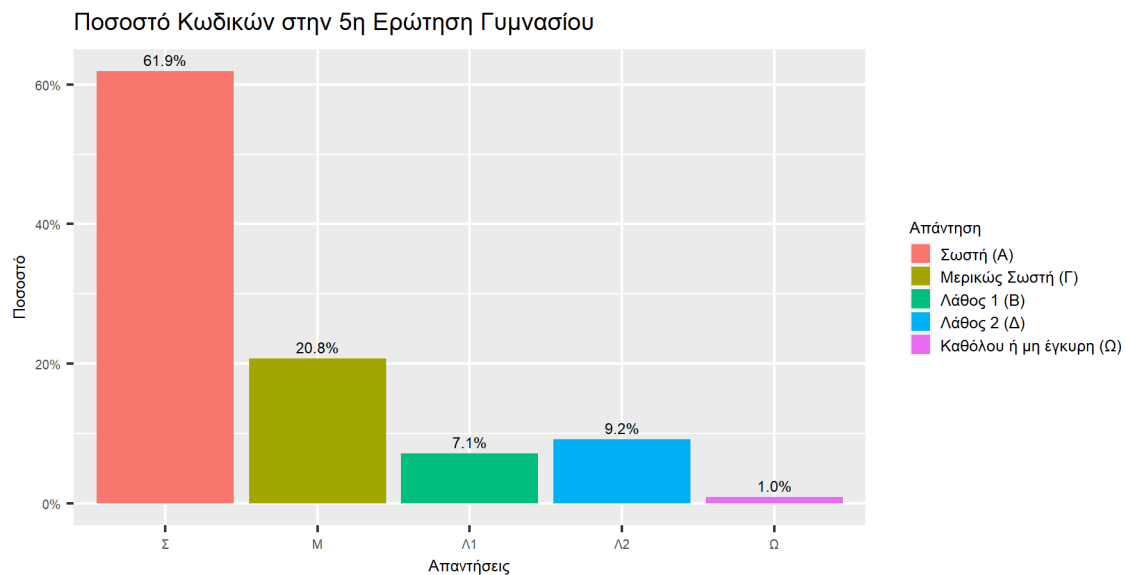
ΒΑΘΜΙΑΔΑ Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	4
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
4599	338	537	457	59



ΒΑΘΜΙΑΔΑ Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	5
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

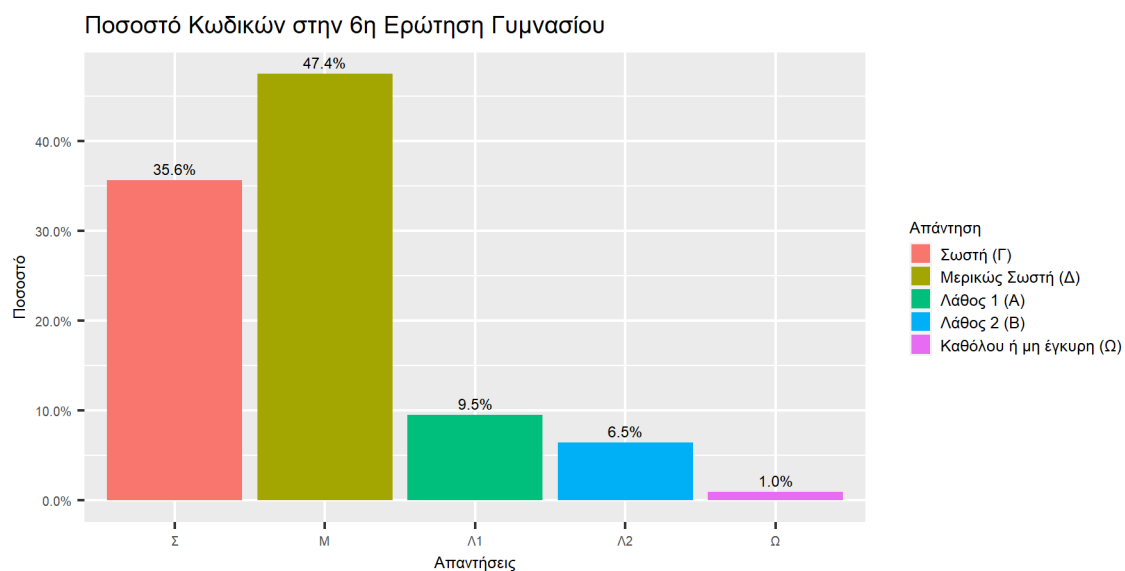
Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
3709	1246	428	550	57



ΒΑΘΜΙΔΑ Γυμνάσιο

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	6
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Δομή
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

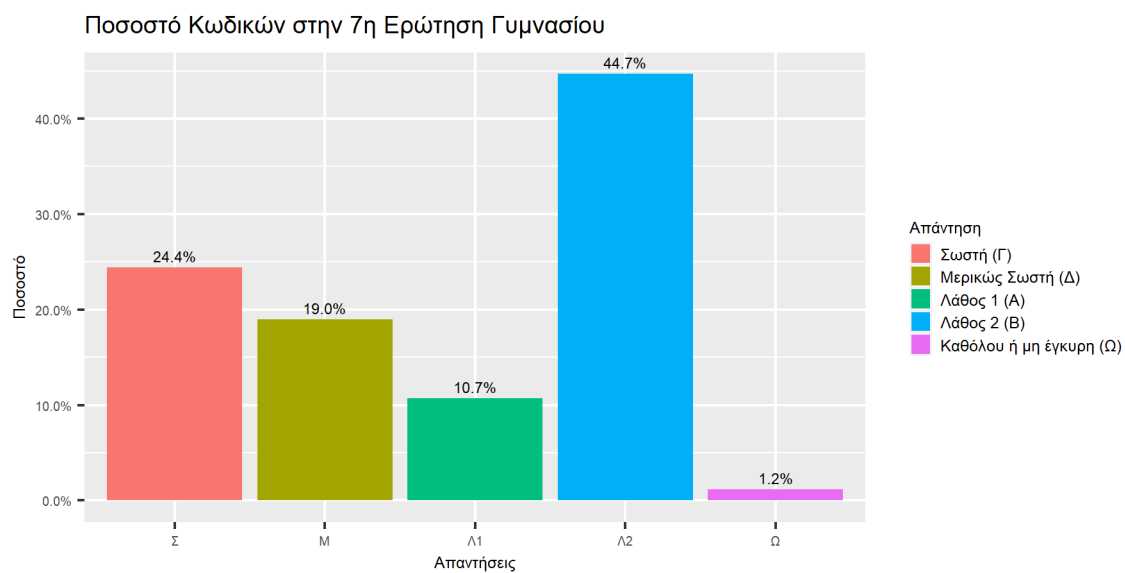
Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
2133	2842	570	388	57



ΒΑΘΜΙΔΑ Γυμνάσιο

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	7
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Δομή
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

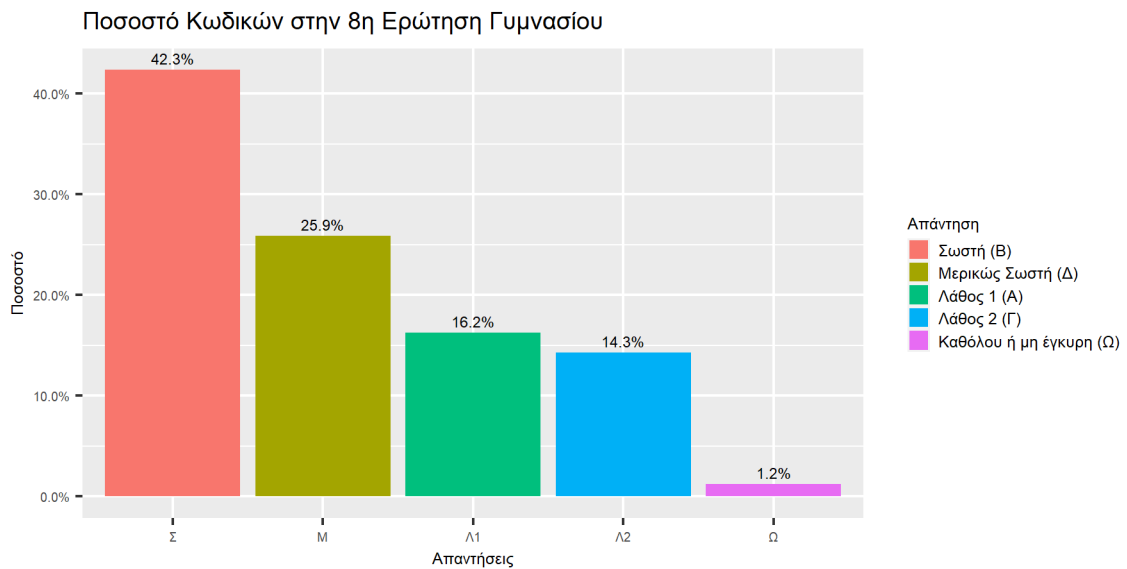
Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1463	1138	641	2676	72



ΒΑΘΜΙΔΑ Γυμνάσιο

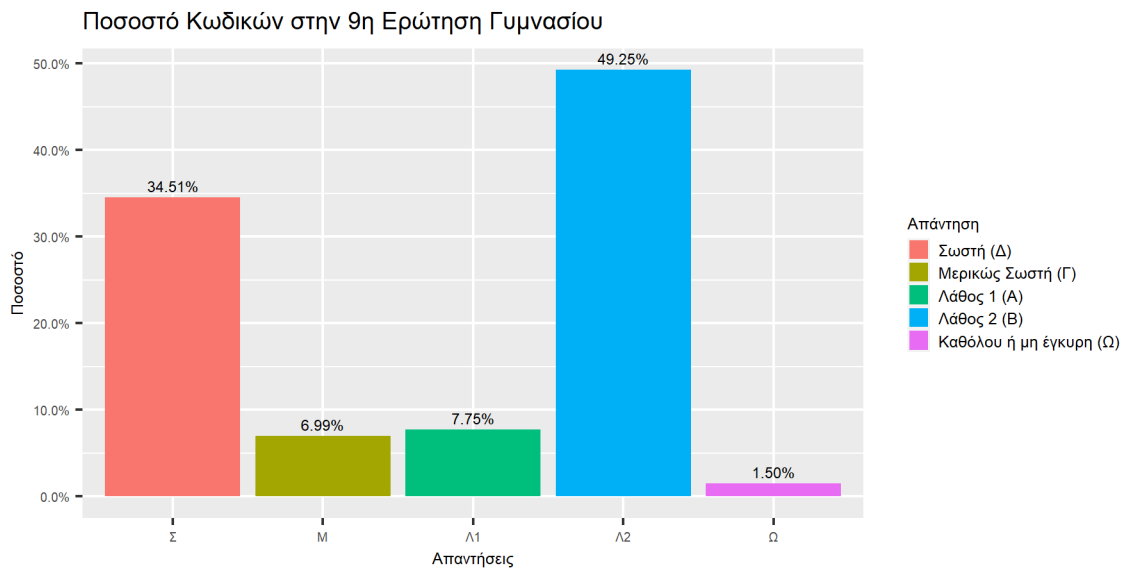
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	8
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Δομή
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
2536	1550	973	857	74



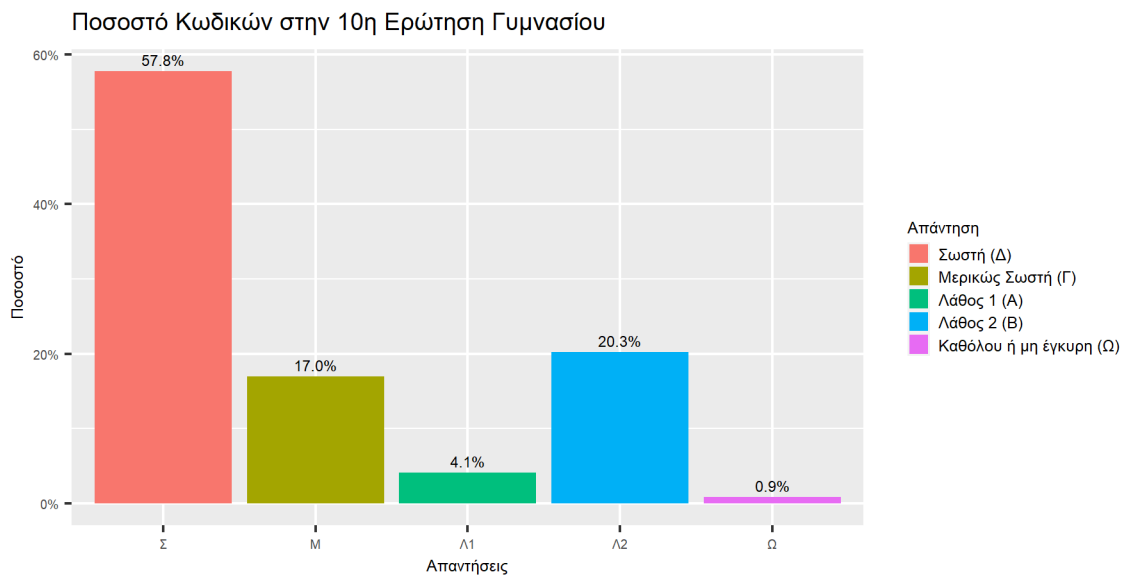
ΒΑΘΜΙΑΔΑ Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	9
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Γραμματική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
2067	419	464	2950	90



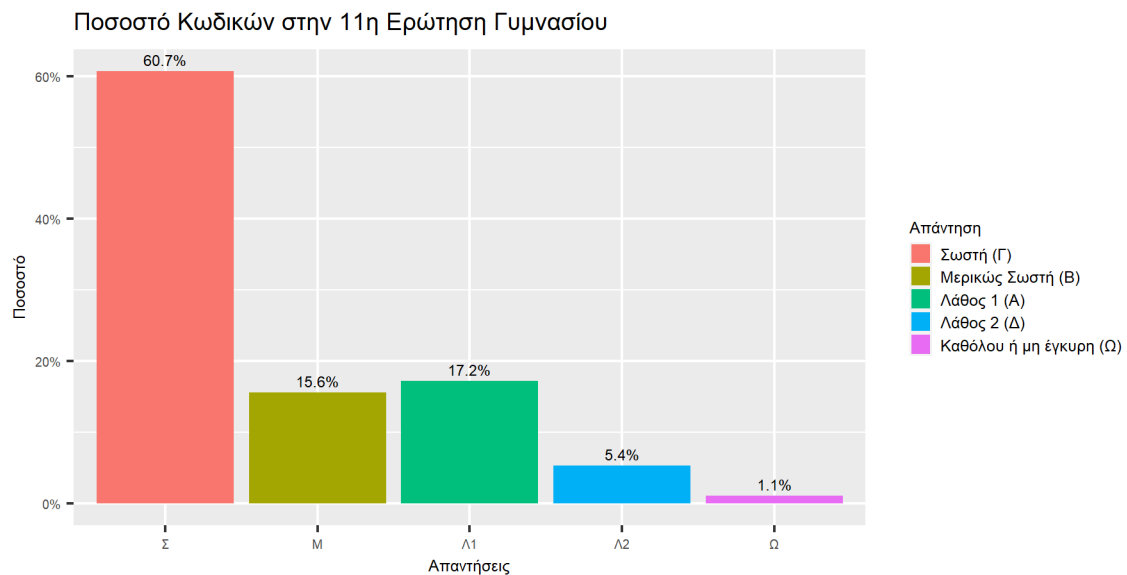
ΒΑΘΜΙΑΔΑ Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	10
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Γραμματική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
3461	1016	248	1214	51



ΒΑΘΜΙΑΔΑ Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	11
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Συντακτικό
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

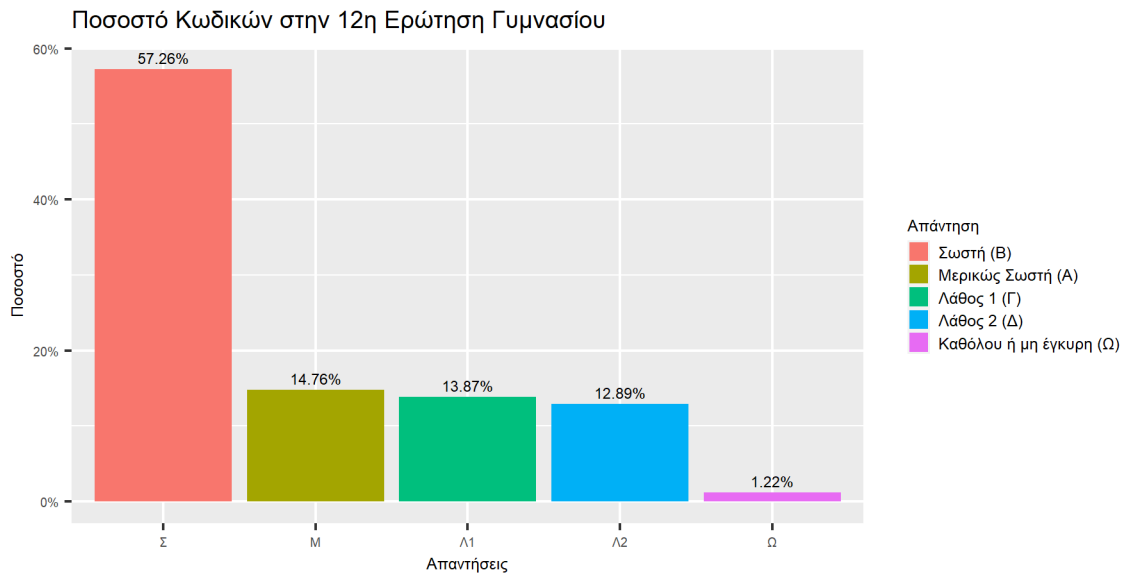
Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
3636	933	1033	321	67



ΒΑΘΜΙΔΑ Γυμνάσιο

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	12
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Λεξιλόγιο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

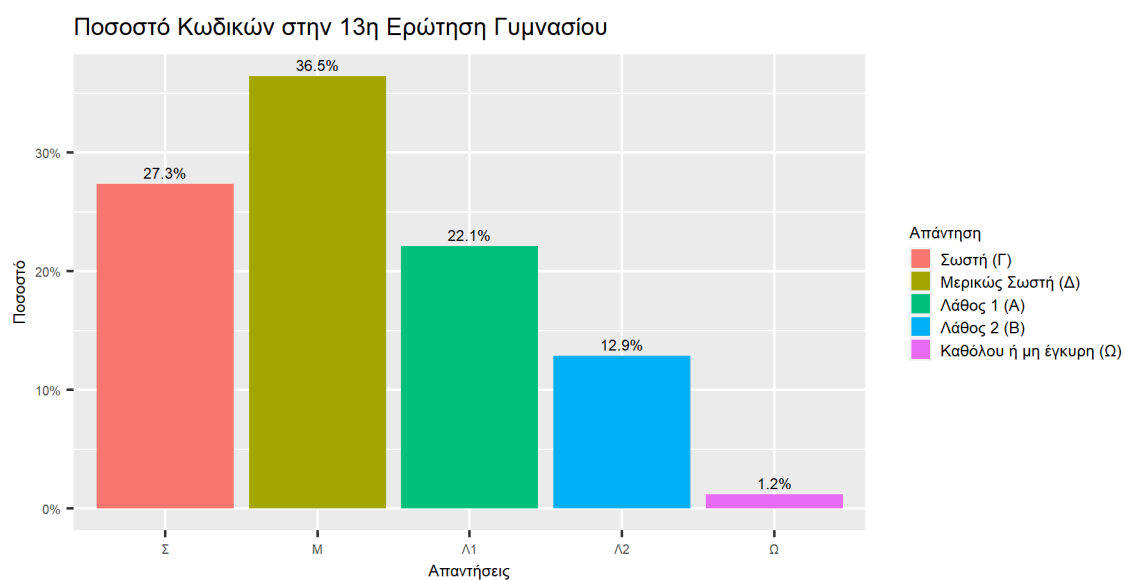
Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
3430	884	831	772	73



ΒΑΘΜΙΔΑ Γυμνάσιο

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	13
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Λεξιλόγιο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

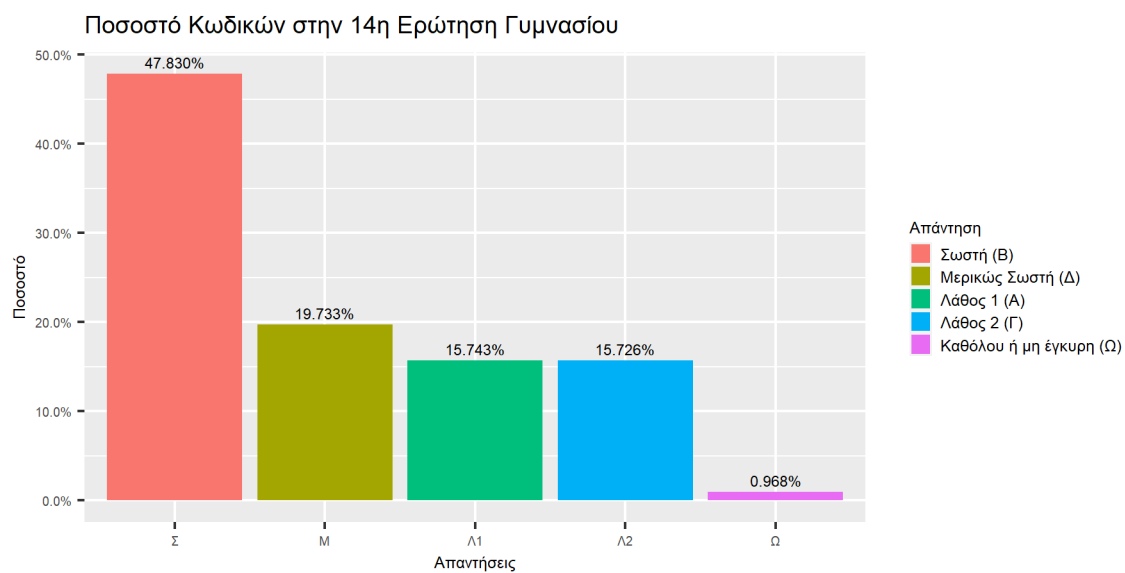
Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1638	2184	1325	771	72



ΒΑΘΜΙΔΑ Γυμνάσιο

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	14
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Λεξιλόγιο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

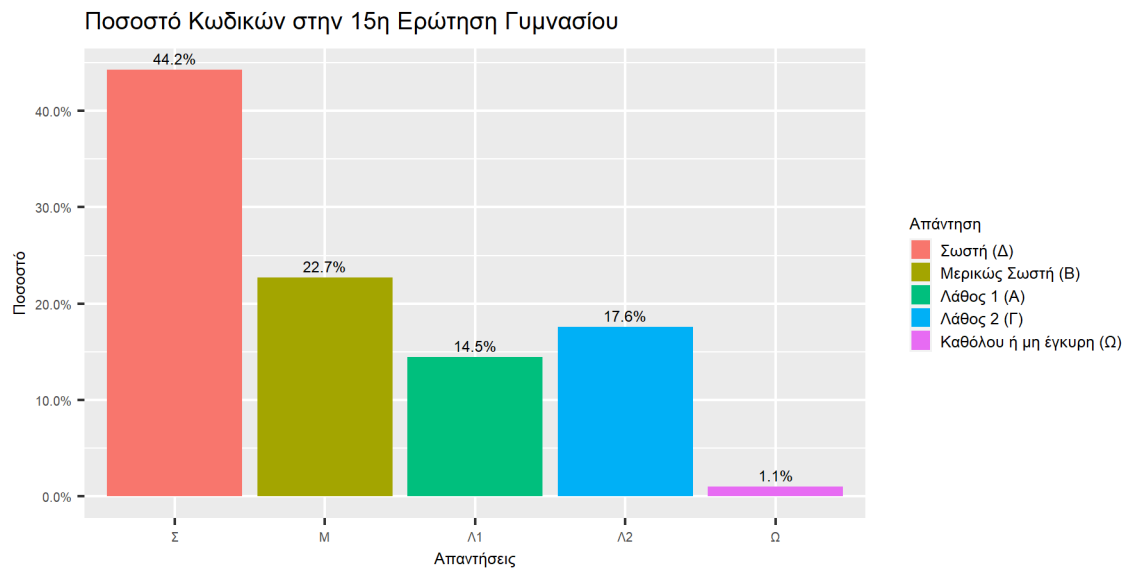
Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
2865	1182	943	942	58



ΒΑΘΜΙΔΑ Γυμνάσιο

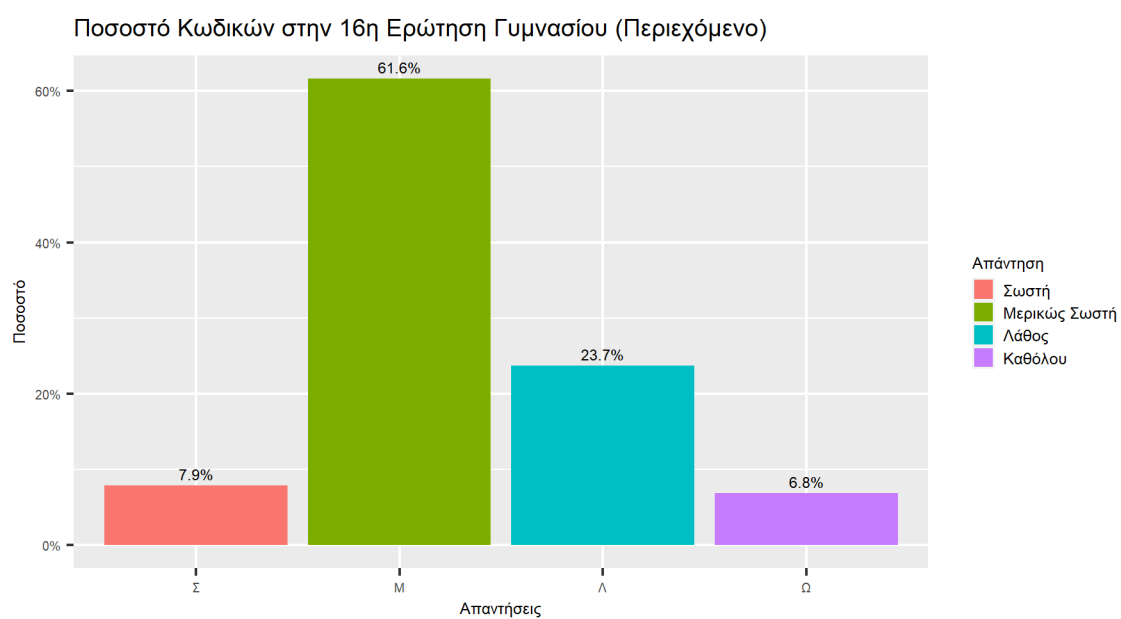
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	15
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Λεξιλόγιο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
2649	1359	867	1052	63



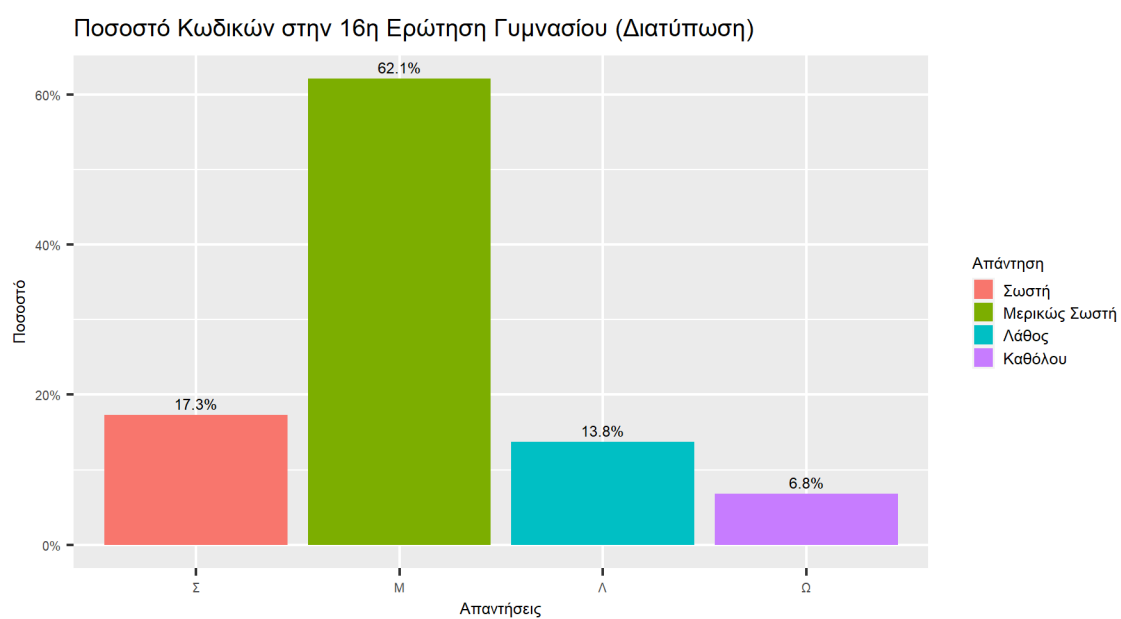
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Περιεχόμενο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
471	3692	1418	409



ΒΑΘΜΙΑΔΑ Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Διατύπωση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

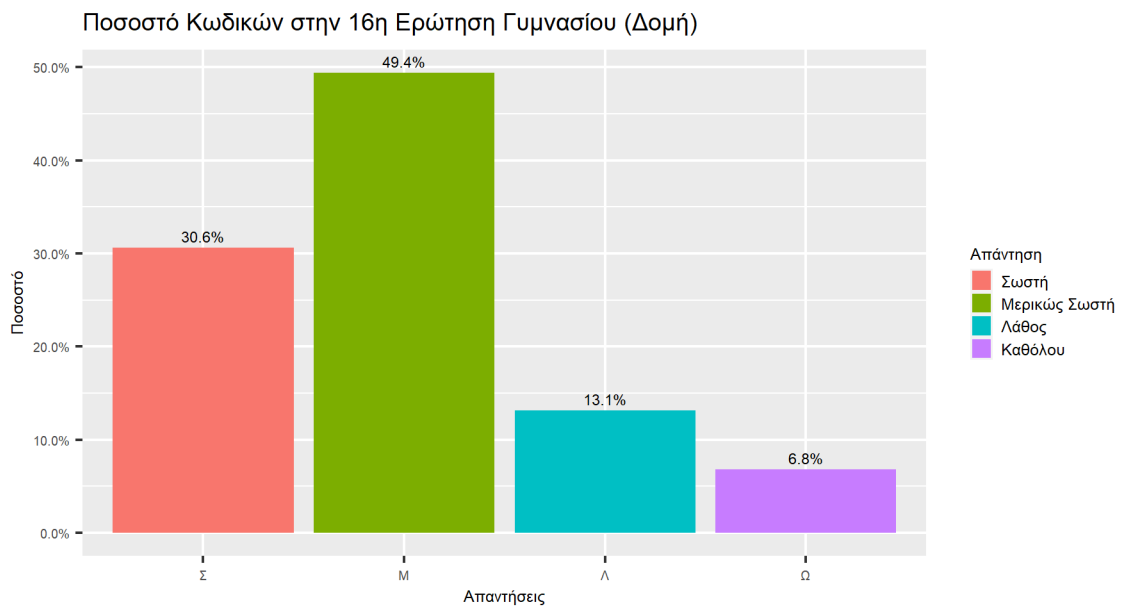
Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
1038	3719	824	409



ΒΑΘΜΙΔΑ Γυμνάσιο

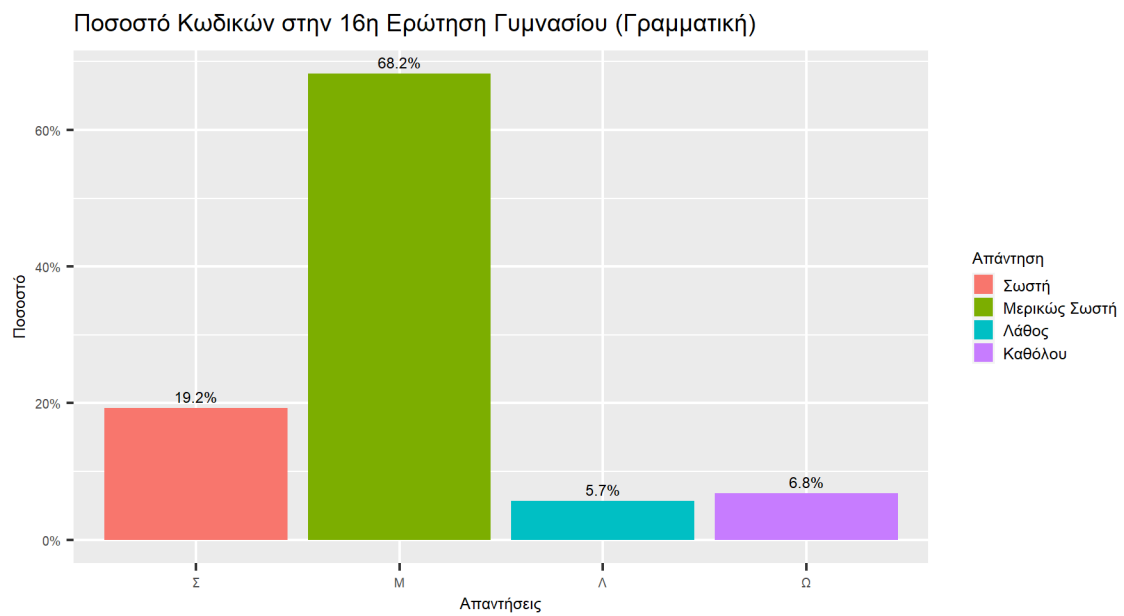
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Δομή
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
1835	2960	786	409



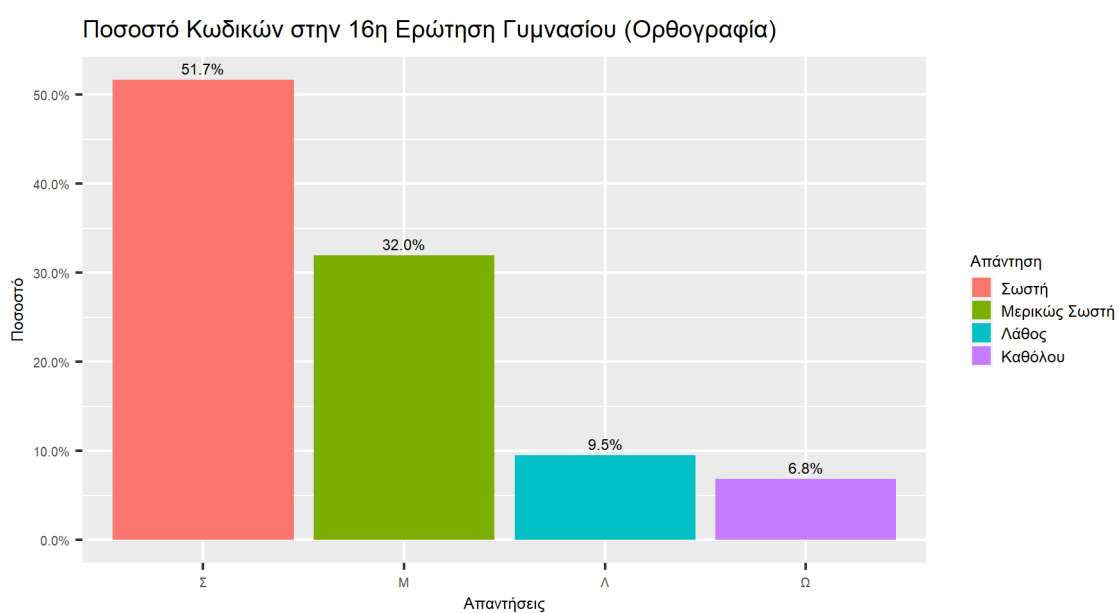
ΒΑΘΜΙΔΑ Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Γραμματική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
1153	4087	341	409



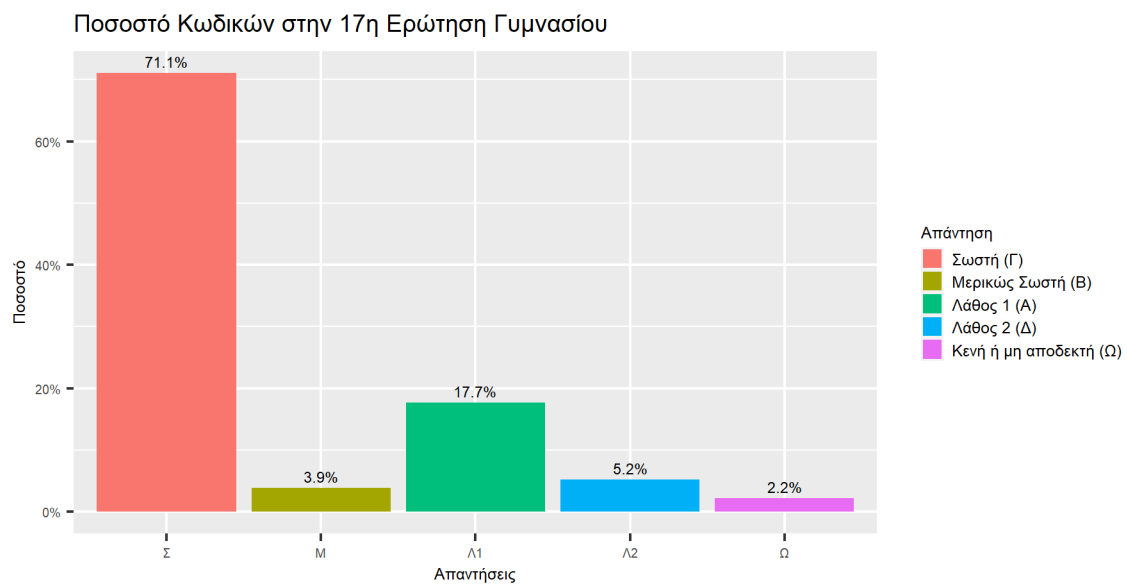
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Ορθογραφία
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
3097	1916	568	409

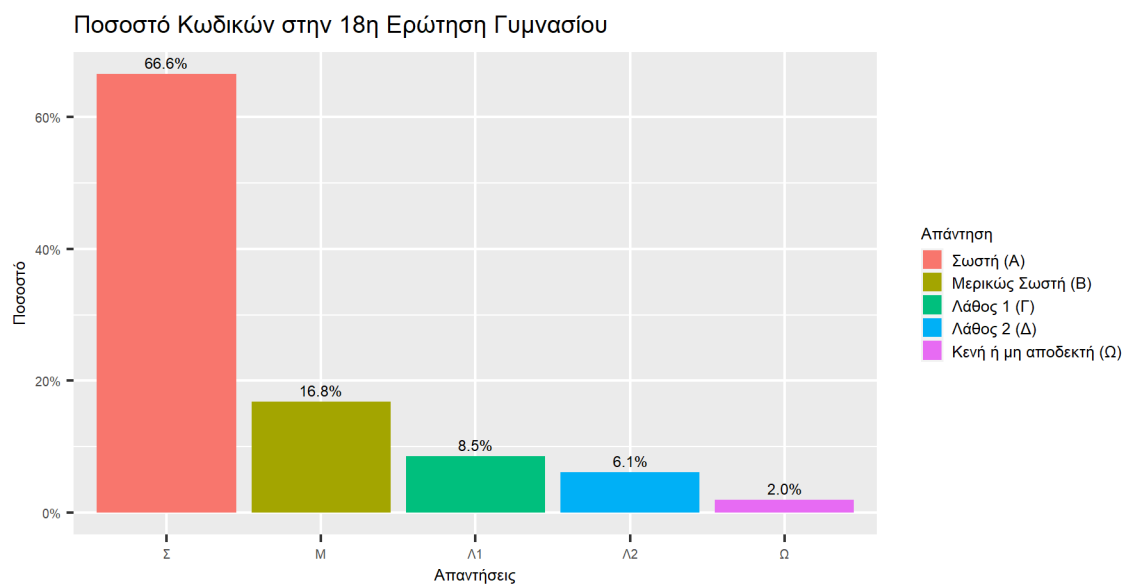


ΒΑΘΜΙΑΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ		17
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Αριθμοί: έννοιες και πράξεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Δ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
4258	232	1059	311	130

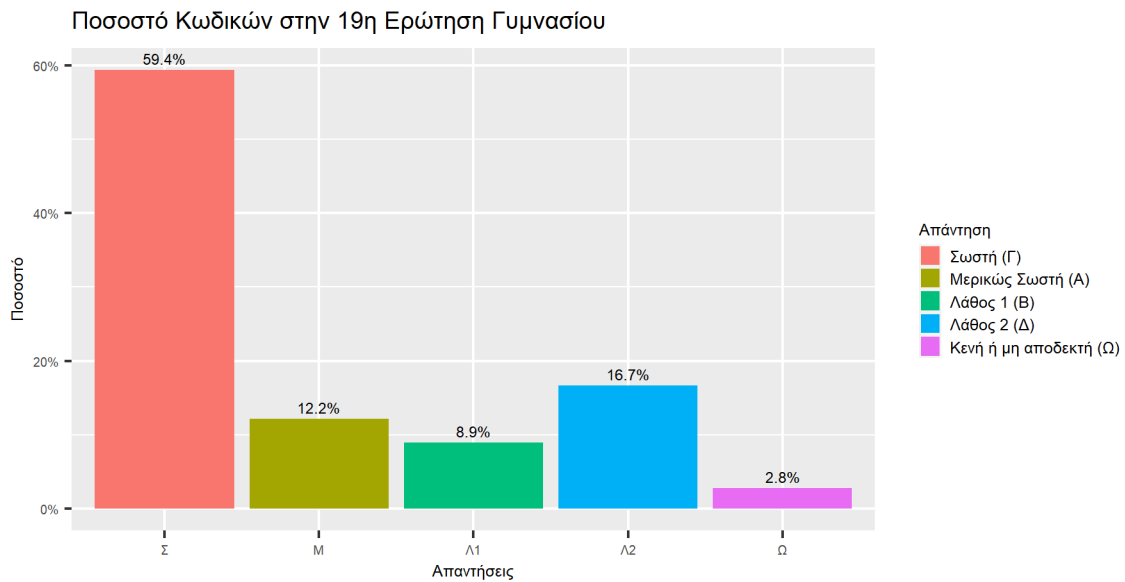


ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο		
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά		
ΕΡΩΤΗΣΗ		18		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		1ο		
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Άλγεβρικές παραστάσεις, δημιουργία και μετασχηματισμοί		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990		
Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
3987	1006	512	366	119



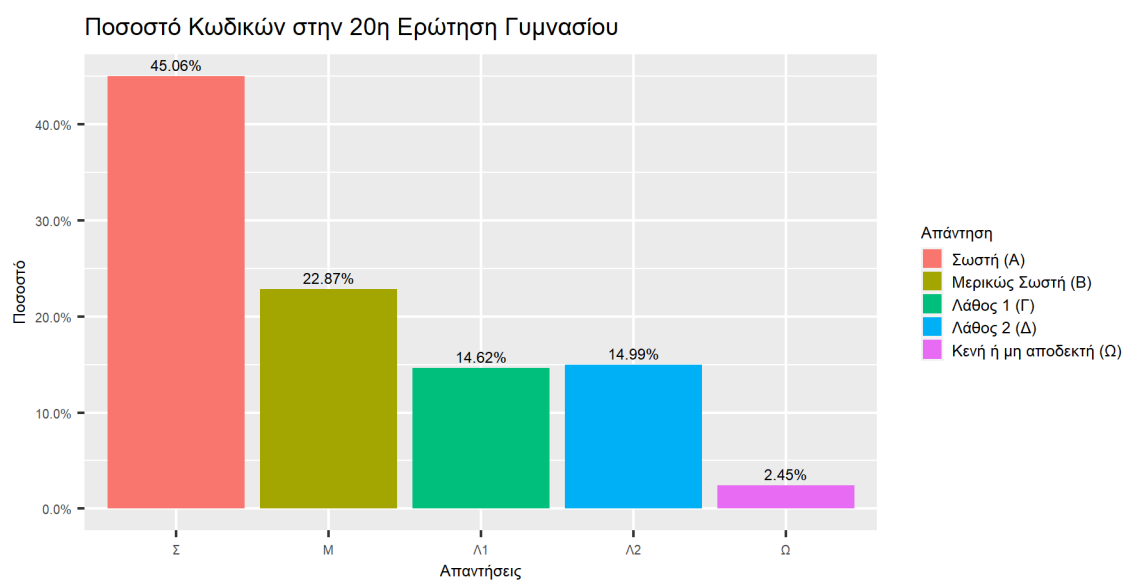
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ		19
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Εξισώσεις - Ανισώσεις και προβλήματα (μοντελοποίηση)	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Δ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
3558	730	536	1001	165



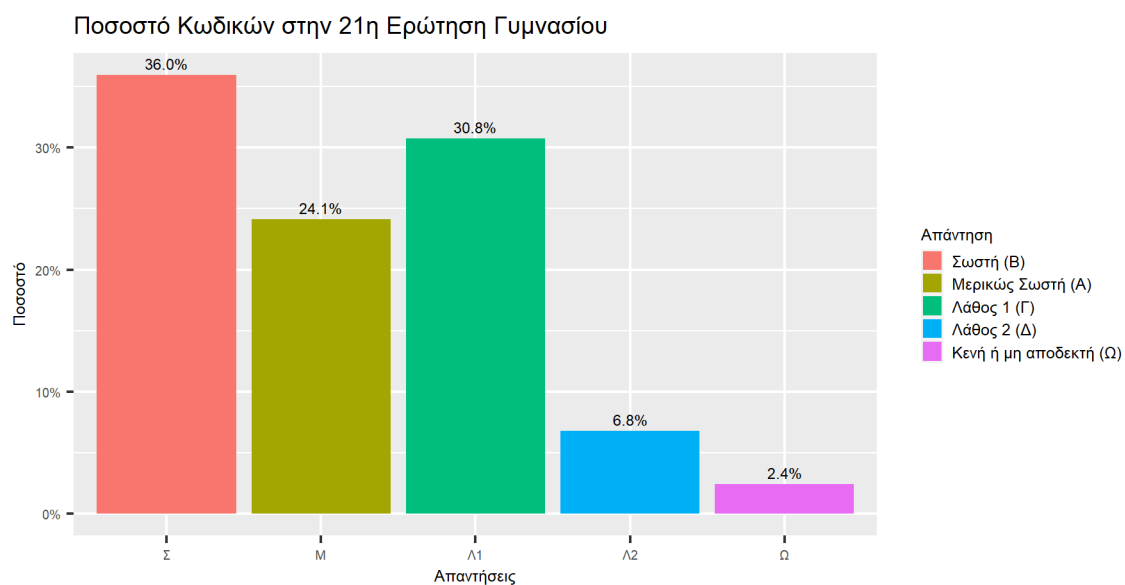
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ		20
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Συναρτήσεις, μοντελοποίηση, αναπαραστάσεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
2699	1370	876	898	147



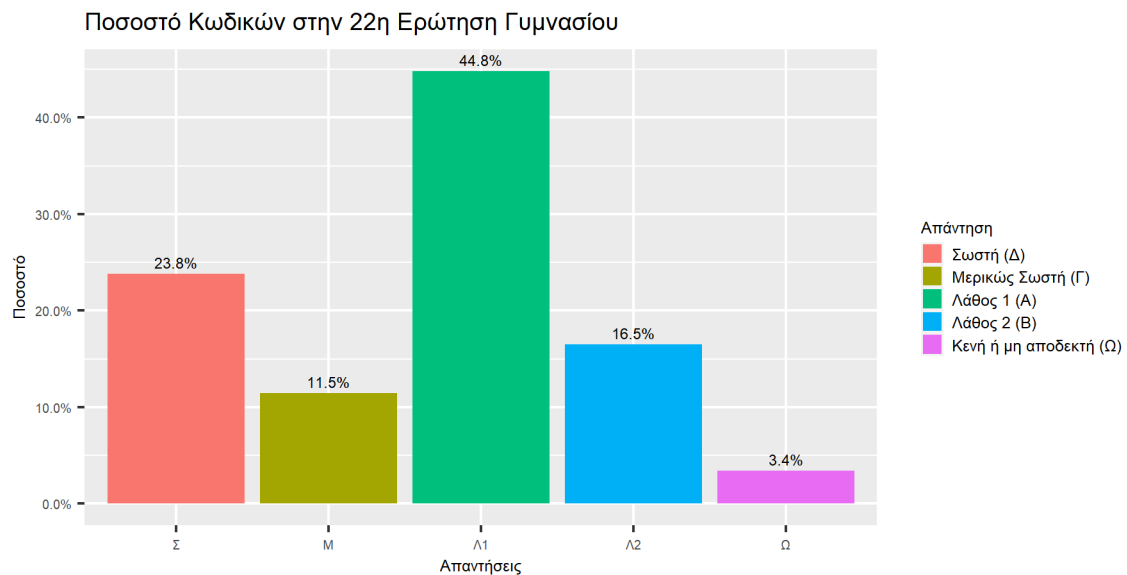
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ		21
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Συναρτήσεις, μοντελοποίηση, αναπαραστάσεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
2154	1444	1842	406	144



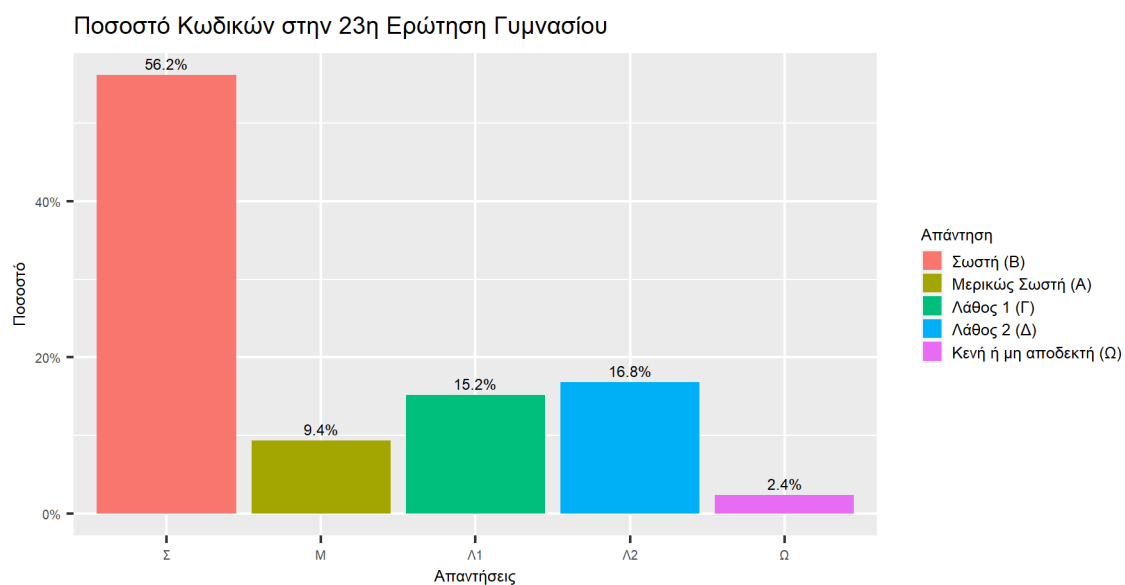
ΒΑΘΜΙΔΑ Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ	22
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Στατιστική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
1426	687	2686	987	204



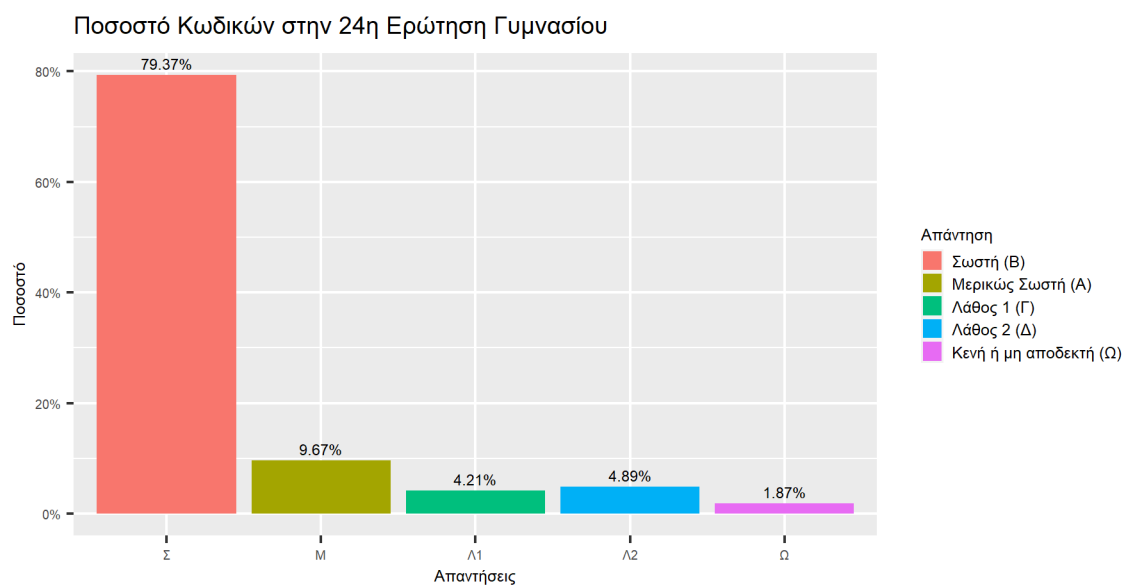
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ		23
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Τρίγωνα - τετράπλευρα, σχέσεις και ιδιότητες
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
3365	561	911	1009	144



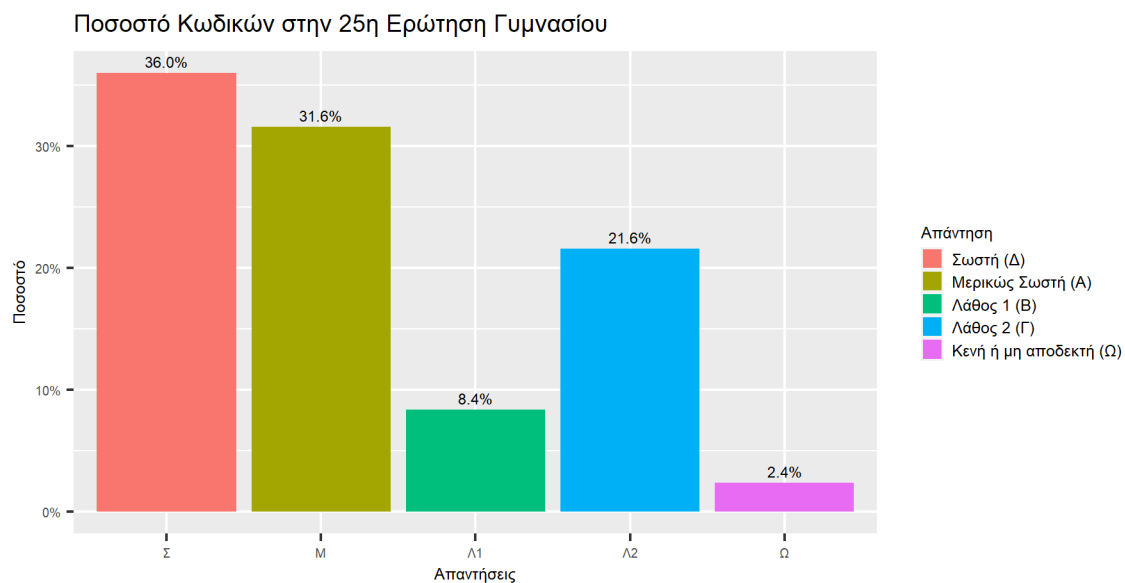
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ		24
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Συναρτήσεις, μοντελοποίηση, αναπαραστάσεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
4754	579	252	293	112



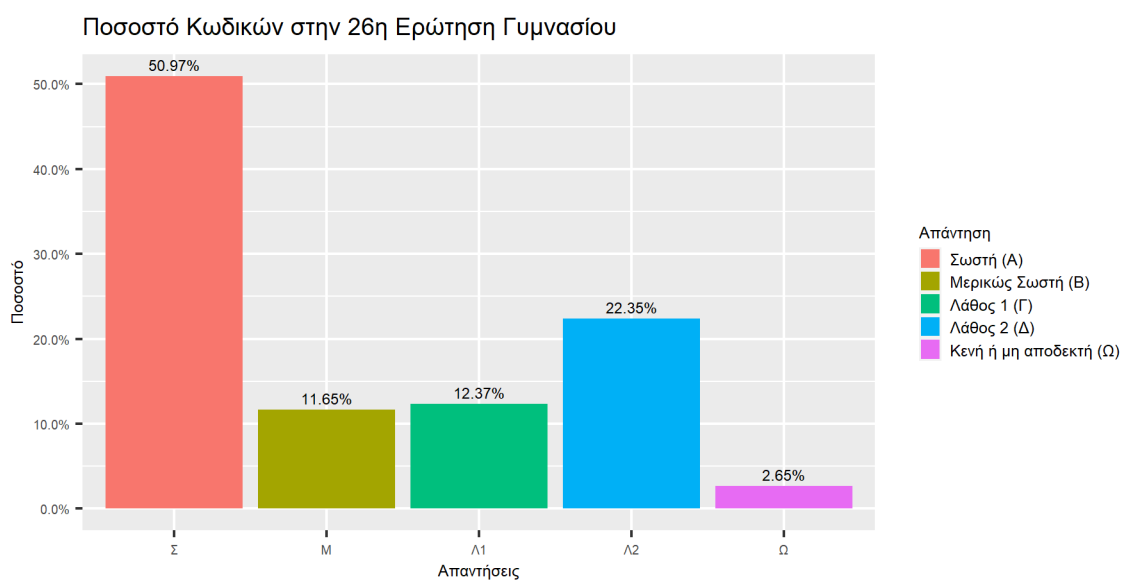
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ		25
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Τρίγωνα - τετράπλευρα, σχέσεις και ιδιότητες
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Γ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
2158	1894	503	1294	141



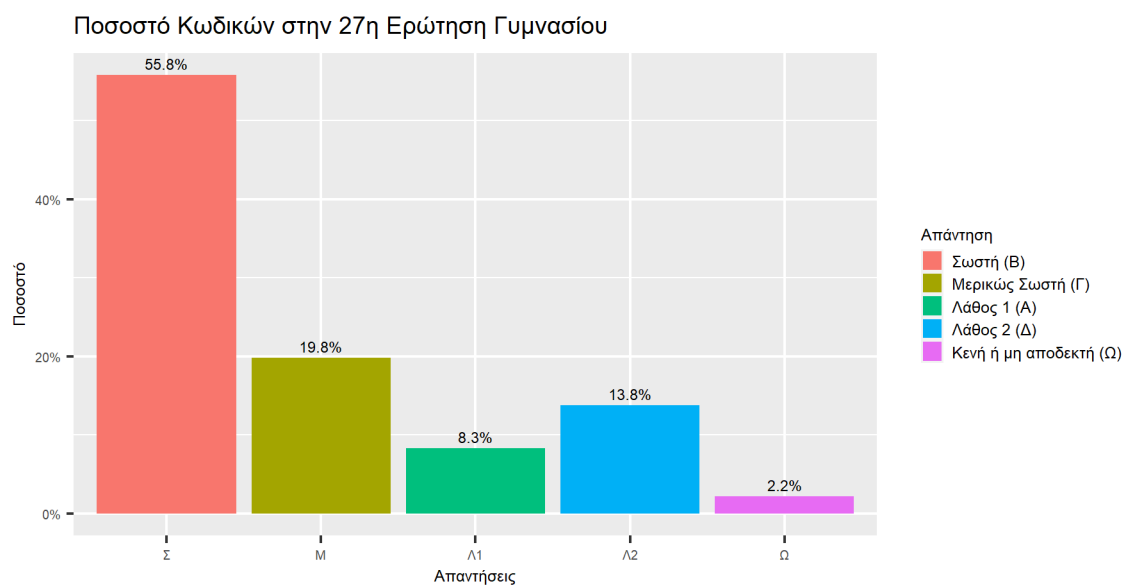
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ		26
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Περίμετρος, εμβαδά και Πυθαγόρειο Θεώρημα
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
3053	698	741	1339	159



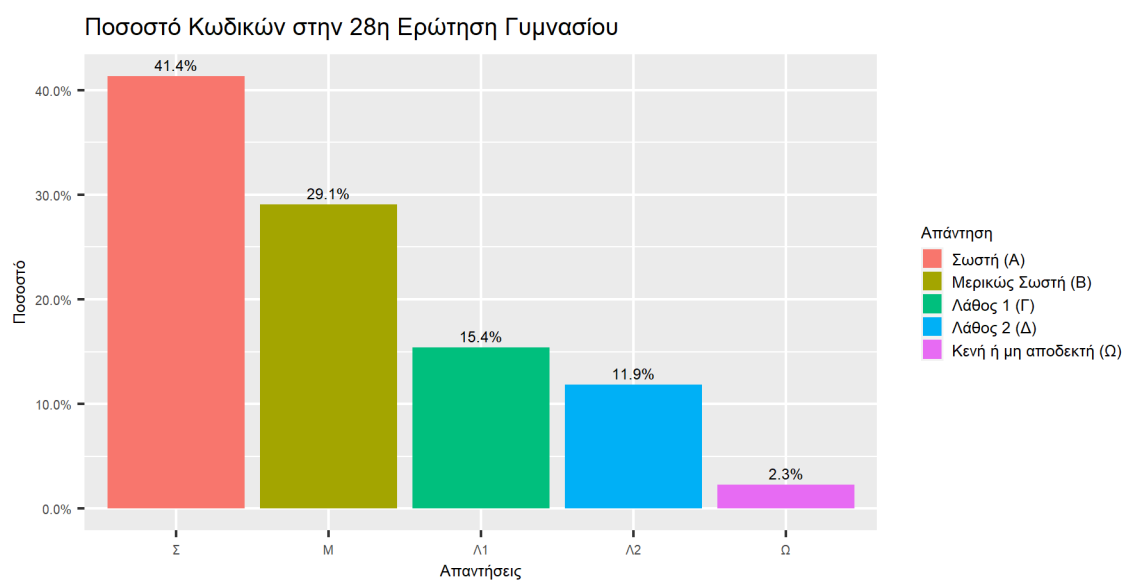
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ	27
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Τριγωνομετρία
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Δ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
3345	1189	497	826	133



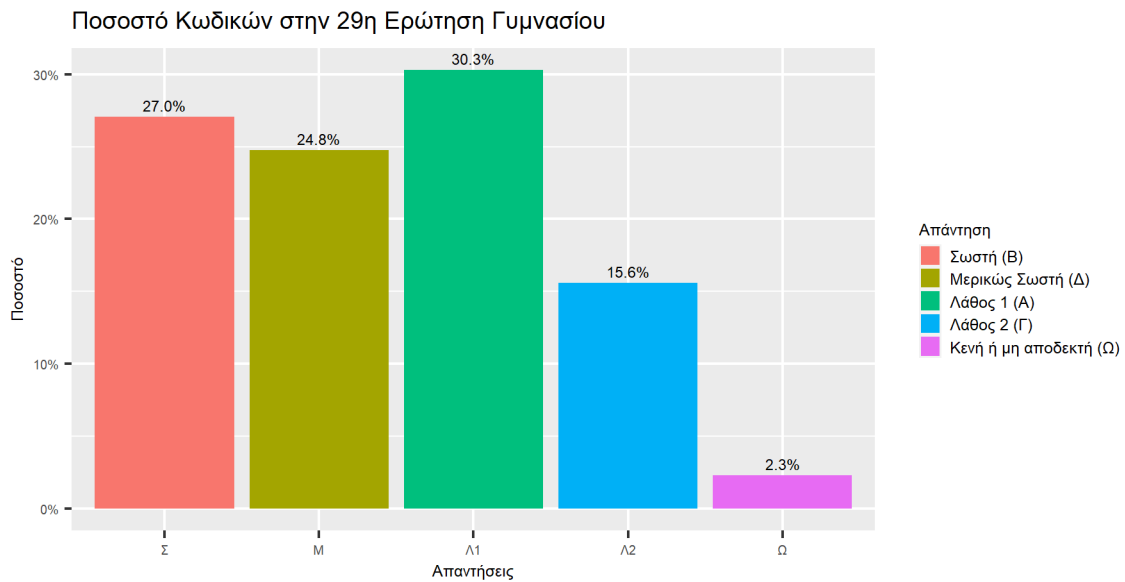
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ		28
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Τρίγωνα - τετράπλευρα, σχέσεις και ιδιότητες
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
2477	1742	924	710	137



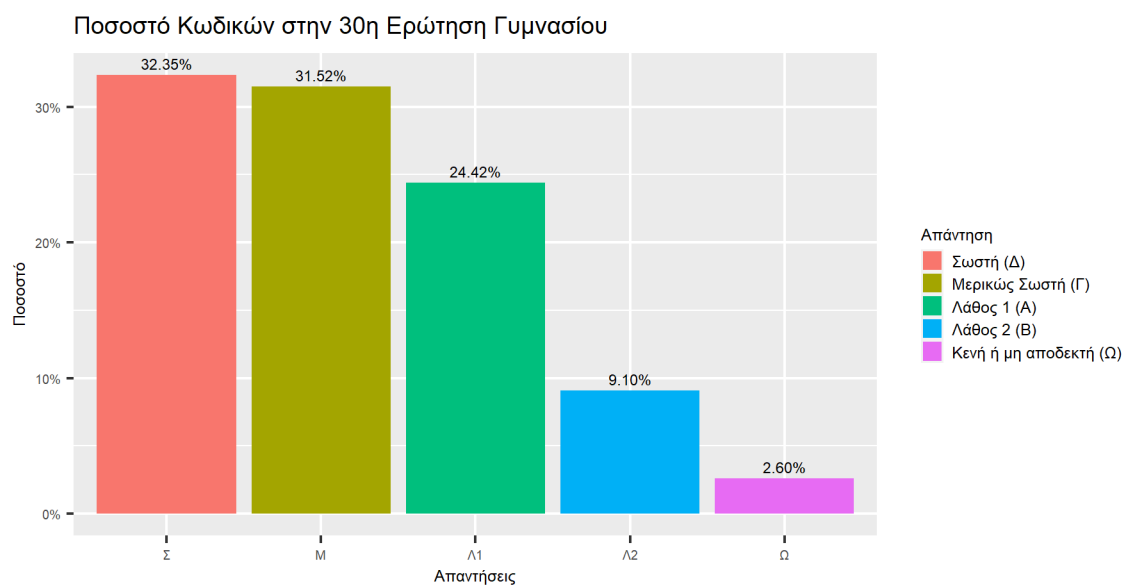
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ	29
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Στατιστική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
1620	1484	1815	934	137

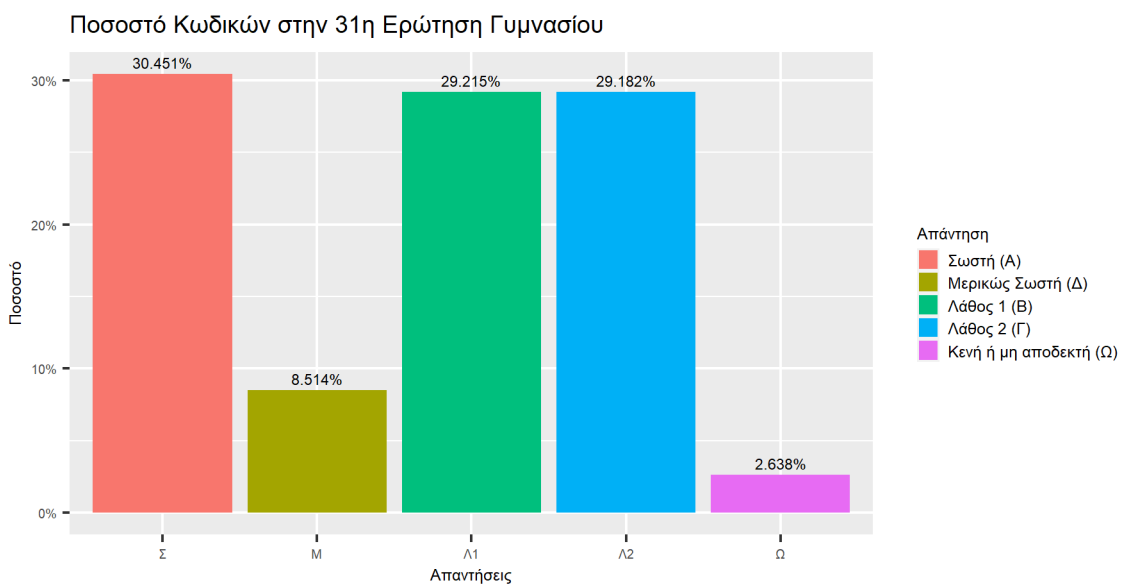


ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ	30
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Τετραγωνικές ρίζες, δυνάμεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
1938	1888	1463	545	156

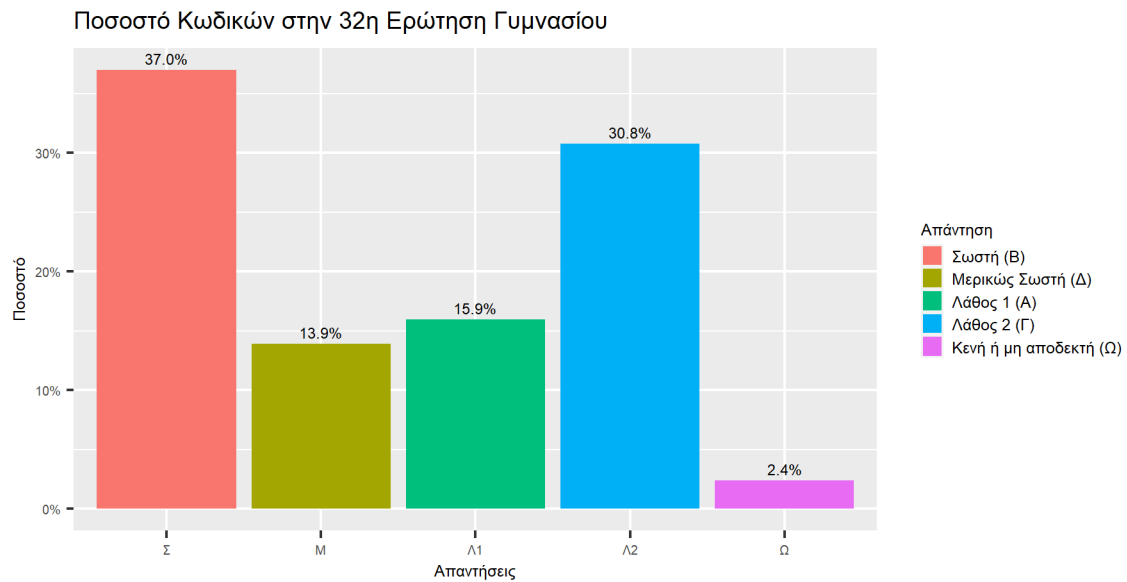


ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο		
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά		
ΕΡΩΤΗΣΗ		31		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		3ο		
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Άλγεβρικές παραστάσεις, δημιουργία και μετασχηματισμοί		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990		
Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Γ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
1824	510	1750	1748	158



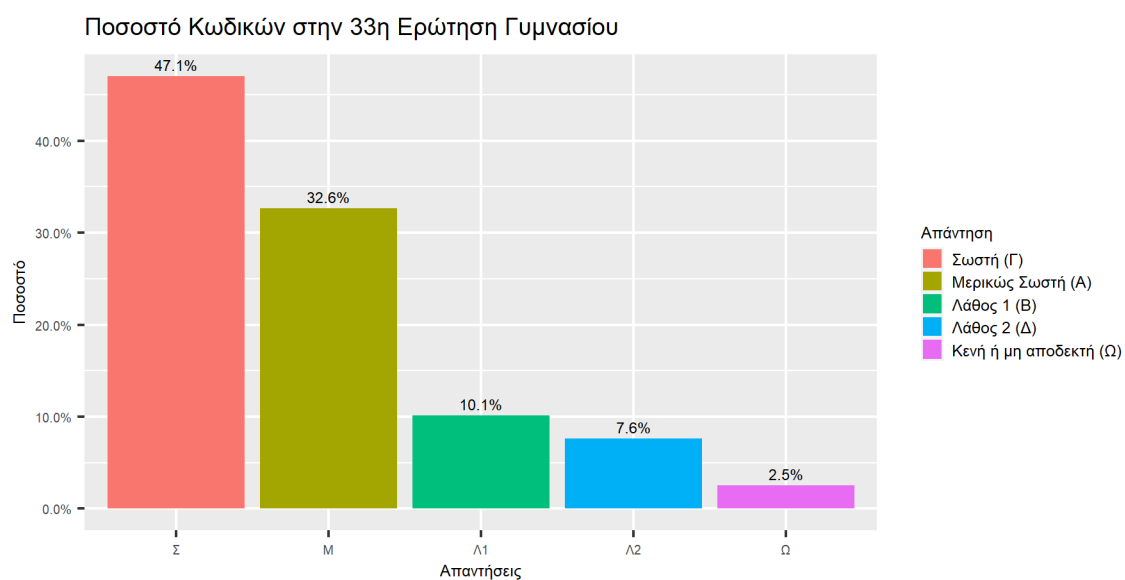
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ		32
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Εξισώσεις - Ανισώσεις και προβλήματα (μοντελοποίηση)
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
2216	834	955	1842	143

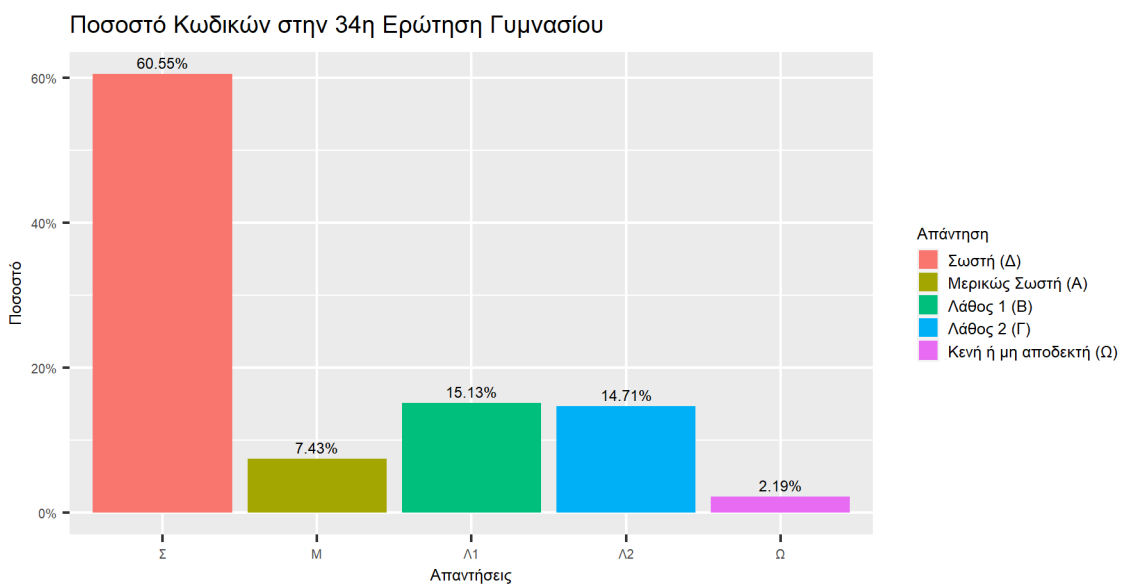


ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ		33
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Περίμετρος, εμβαδά και Πυθαγόρειο Θεώρημα
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Δ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
2819	1955	607	458	151



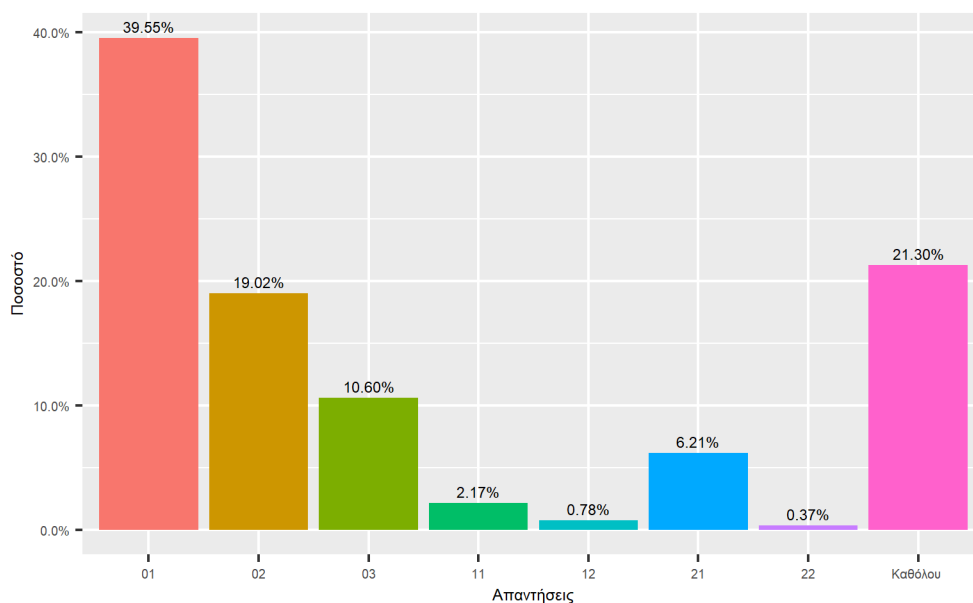
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο		
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά		
ΕΡΩΤΗΣΗ		34		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		3ο		
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Άλγεβρικές παραστάσεις, δημιουργία και μετασχηματισμοί		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		5990		
Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Γ)	Κενή ή μη αποδεκτή (Ω)
3627	445	906	881	131



ΒΑΘΜΙΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ	35
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Ανοιχτού τύπου
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Κωδικός	Συχνότητα
Ναι, συμφωνώ με τη Μαρία	2369
Διαφωνώ, είναι ίσα	1139
Διαφωνώ, (άνισα + λανθασμένη αιτιολόγηση) ή (ασαφές + γενικόλογη αιτ.)	635
Άνισα + μη επαρκής αιτιολόγηση	130
Άνισα + καθόλου αιτιολόγηση	47
Άνισα + πλήρης αιτιολόγηση με χρήση άνισων υποτεινουσών	372
Άνισα + σωστή αιτιολόγηση με χρήση άλλων στοιχείων	22
Κενή ή μη αποδεκτή	1276

Ποσοστό Κωδικών στην 35η Ερώτηση Γυμνασίου (Ανοιχτού τύπου)



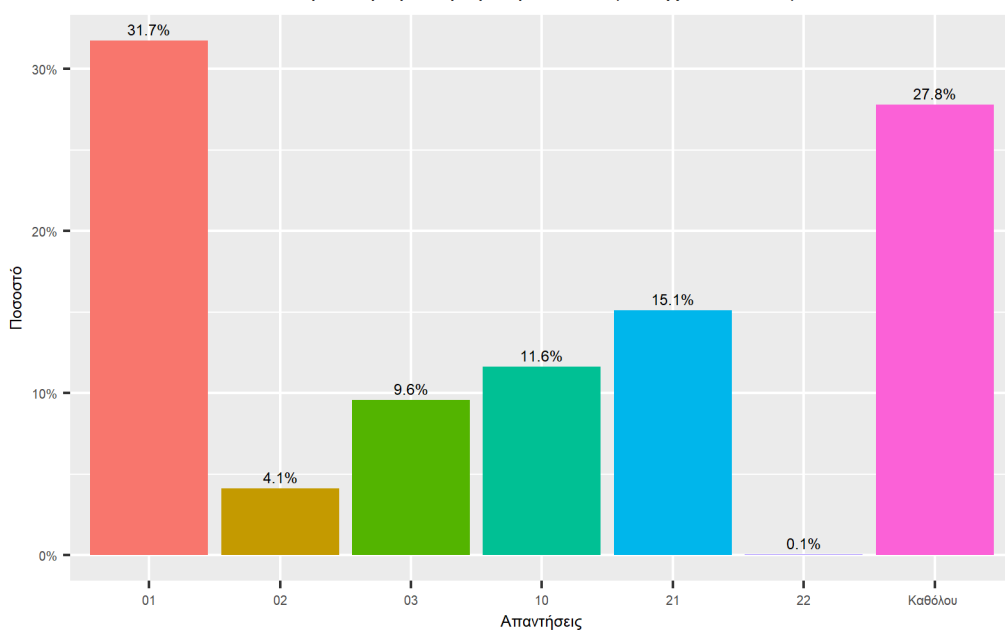
Απάντηση

- Ναι, συμφωνώ με τη Μαρία
- Διαφωνώ, είναι ίσα
- Διαφωνώ, (άνισα + λανθασμένη αιτιολόγηση) ή (ασαφές + γενικόλογη αιτ.)
- Άνισα + μη επαρκής αιτιολόγηση
- Άνισα + καθόλου αιτιολόγηση
- Άνισα + πλήρης αιτιολόγηση με χρήση άνισων υποτεινουσών
- Άνισα + σωστή αιτιολόγηση με χρήση άλλων στοιχείων
- Κενή ή μη αποδεκτή

ΒΑΘΜΙΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΕΡΩΤΗΣΗ	36
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Ανοιχτού τύπου
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	5990

Κωδικός	Συχνότητα
(η Α) ή (και οι δύο)	1901
η Β + χωρίς αιτιολόγηση	246
η Β + λανθασμένη αιτιολόγηση / επανάληψη εκφώνησης	573
η Β + αιτιολόγηση μη πλήρης	696
η Β + αιτιολόγηση με σύγκριση τιμών των ευθειών πάνω από 7,5	905
η Β + αιτιολόγηση με εξισώσεις ευθειών	4
Κενή ή μη αποδεκτή	1665

Ποσοστό Κωδικών στην 36η Ερώτηση Γυμνασίου (Ανοιχτού τύπου)



Απάντηση

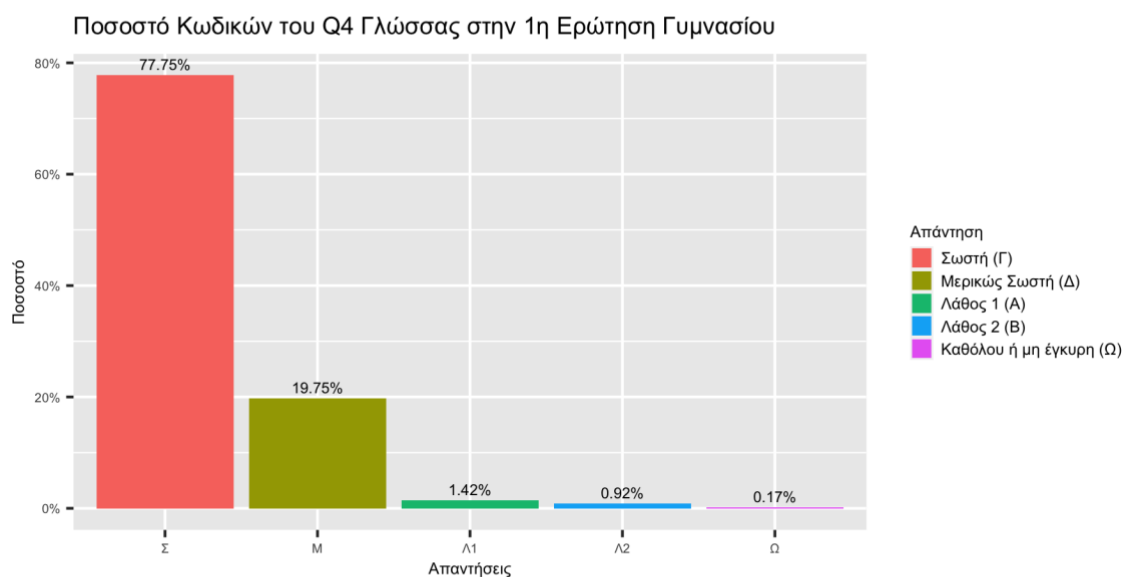
- (η Α) ή (και οι δύο)
- η Β + χωρίς αιτιολόγηση
- η Β + λανθασμένη αιτιολόγηση / επανάληψη εκφώνησης
- η Β + αιτιολόγηση μη πλήρης
- η Β + αιτιολόγηση με σύγκριση τιμών των ευθειών πάνω από 7,5
- η Β + αιτιολόγηση με εξισώσεις ευθειών
- Κενή ή μη αποδεκτή

ΜΕΡΟΣ ΙΙ

Στατιστικά για τις μαθήτριες και τους μαθητές με δείκτη ανταπόκρισης στο διδακτικό αντικείμενο κάθε ερώτησης στο ανώτερο 25% του συνόλου

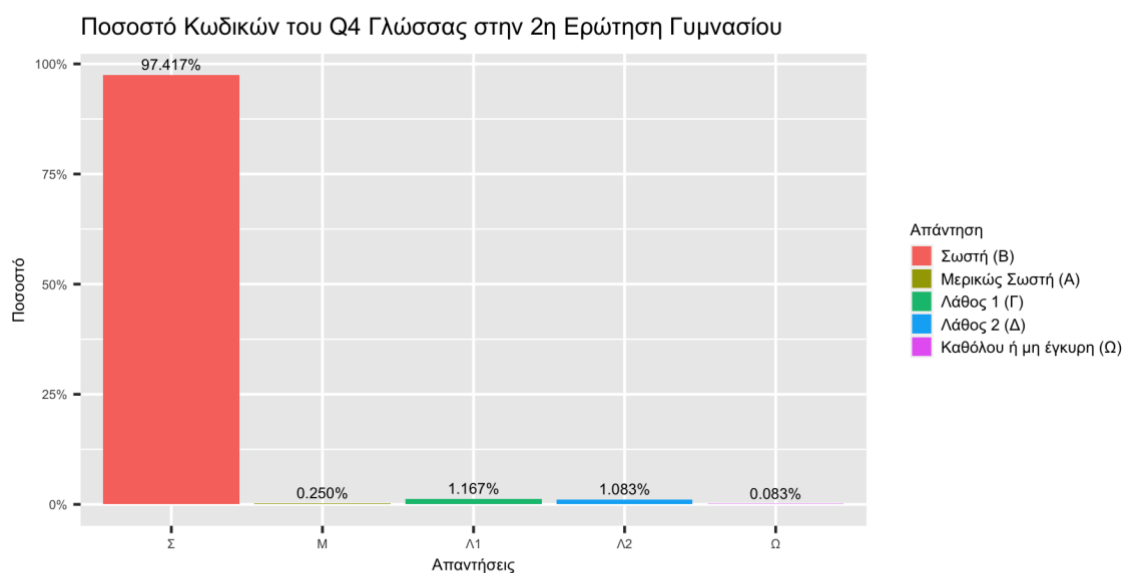
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	1
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
933	237	17	11	2



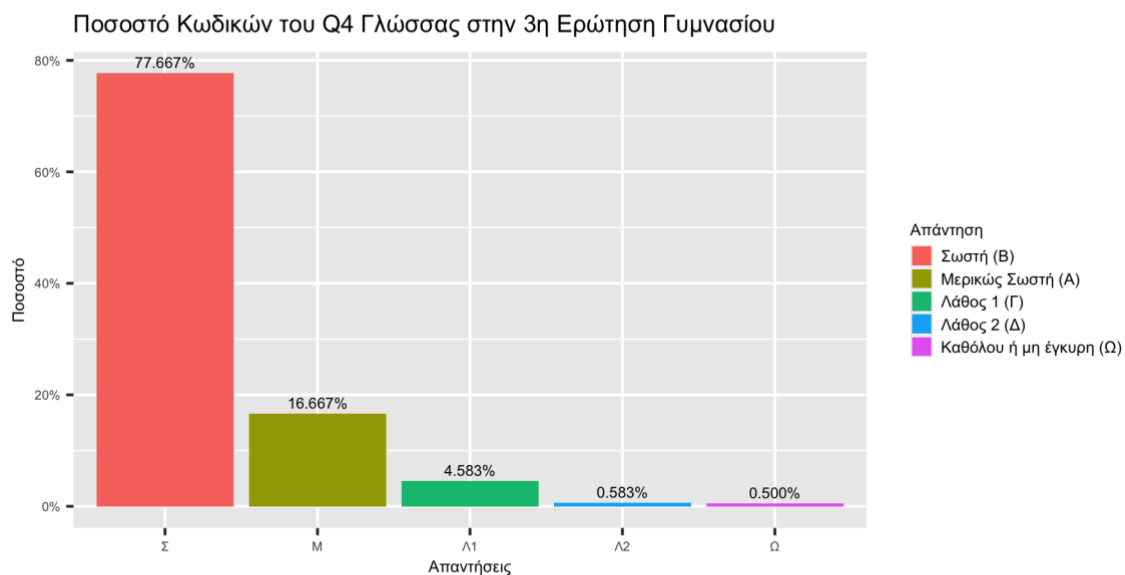
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	2
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (B)	Μερικώς Σωστή (A)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1169	3	14	13	1



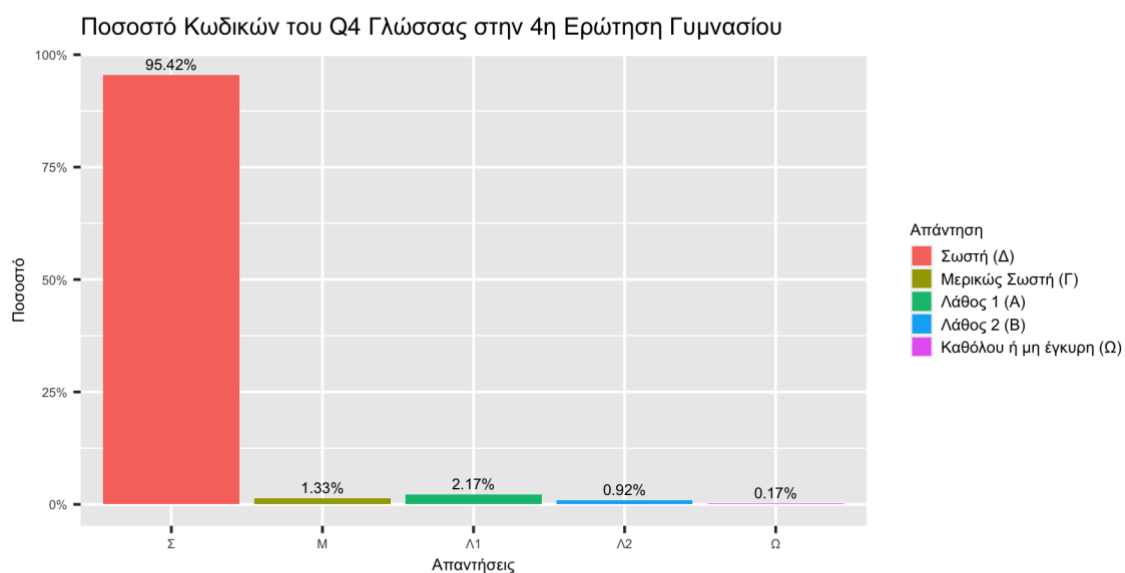
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	3
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (B)	Μερικώς Σωστή (A)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
932	200	55	7	6



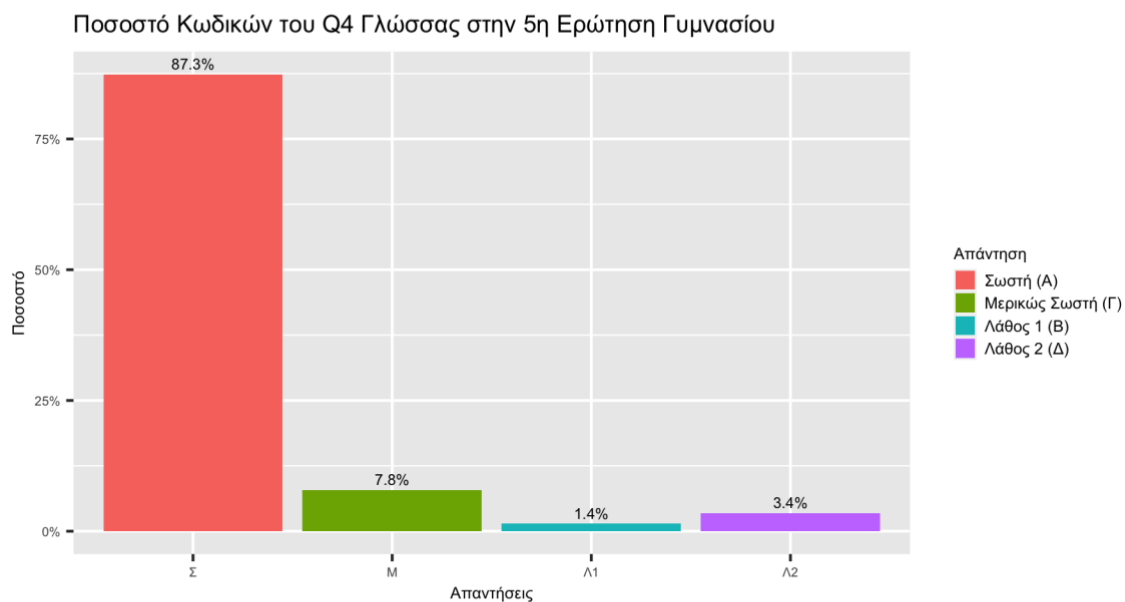
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	4
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1145	16	26	11	2



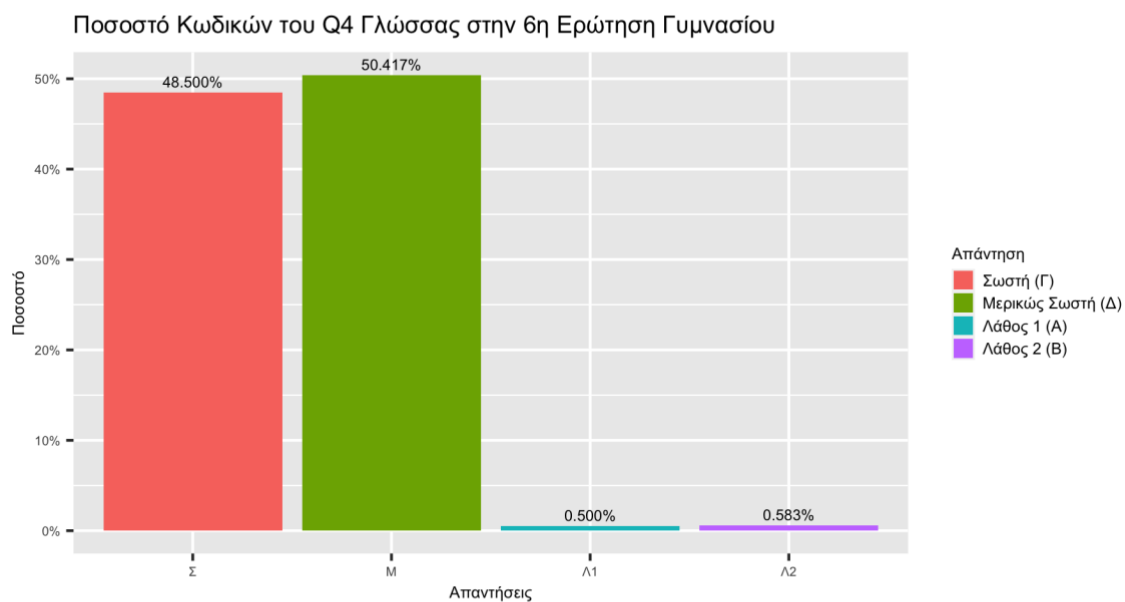
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	5
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1048	94	17	41	0



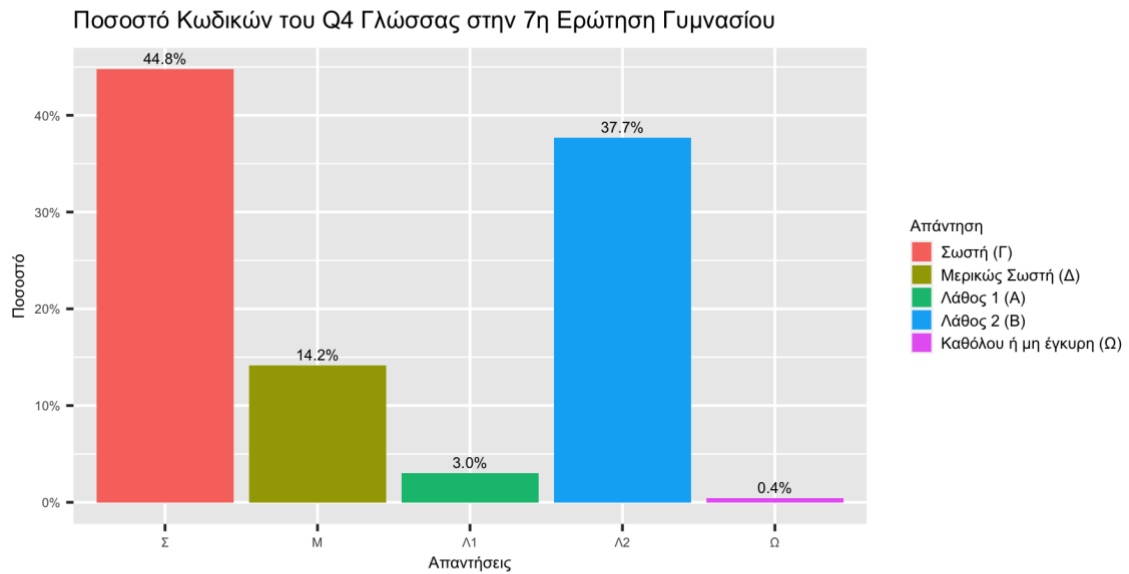
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	6
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Δομή
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
582	605	6	7	0



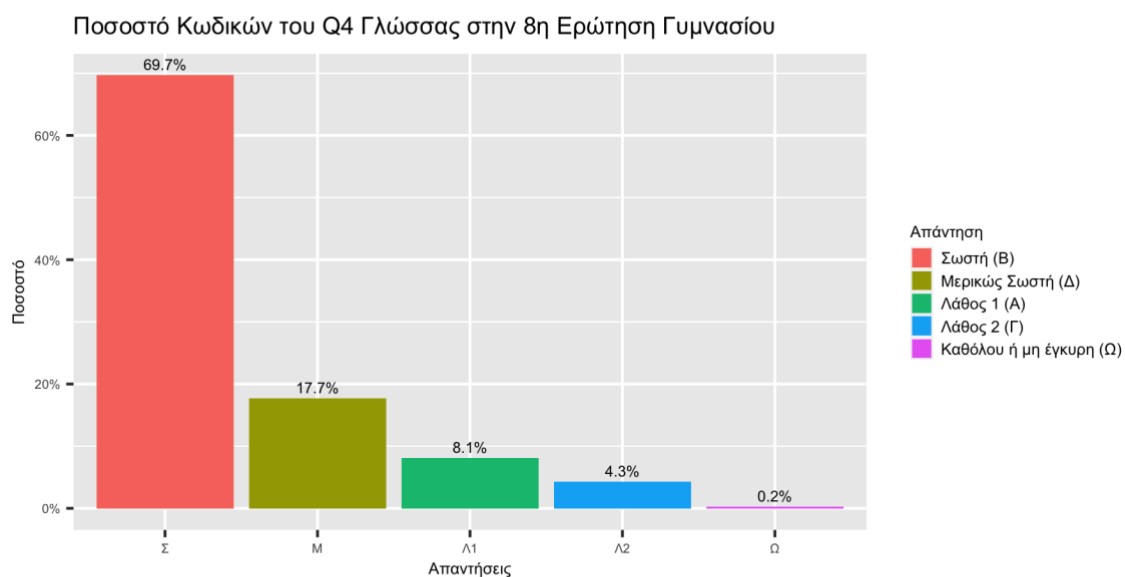
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	7
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Δομή
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
537	170	36	452	5



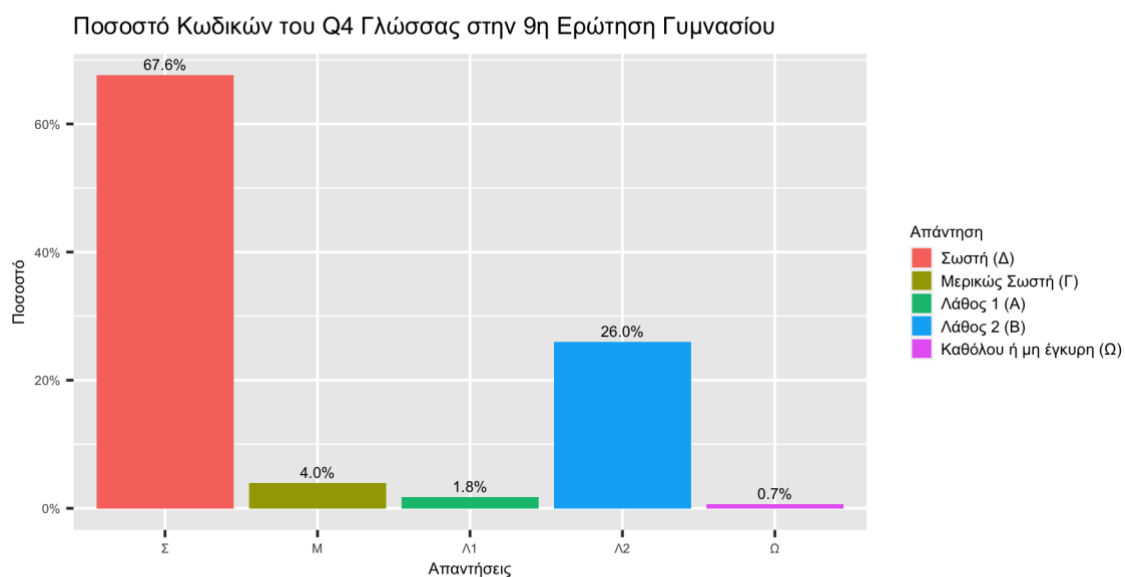
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	8
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Δομή
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
836	212	97	52	3



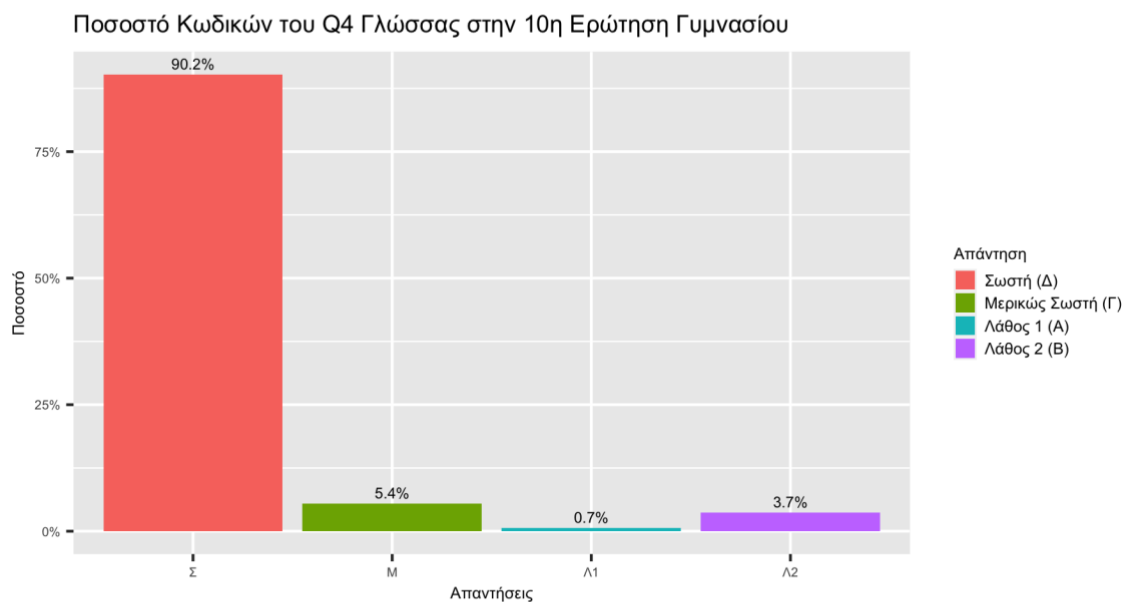
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	9
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Γραμματική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
811	48	21	312	8



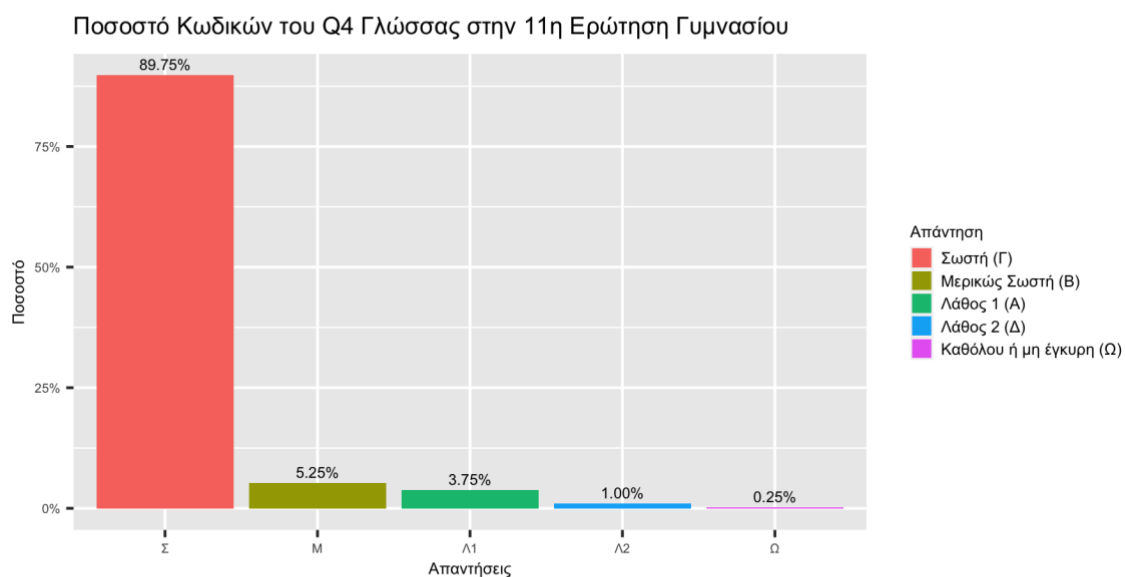
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	10
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Γραμματική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1083	65	8	44	0



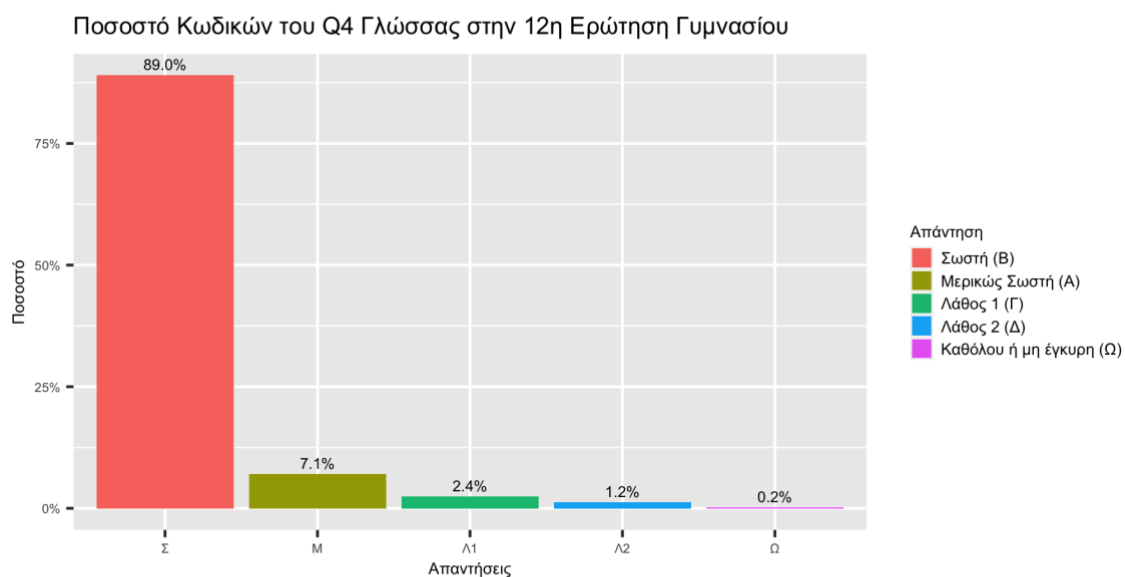
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	11
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Συντακτικό
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1077	63	45	12	3



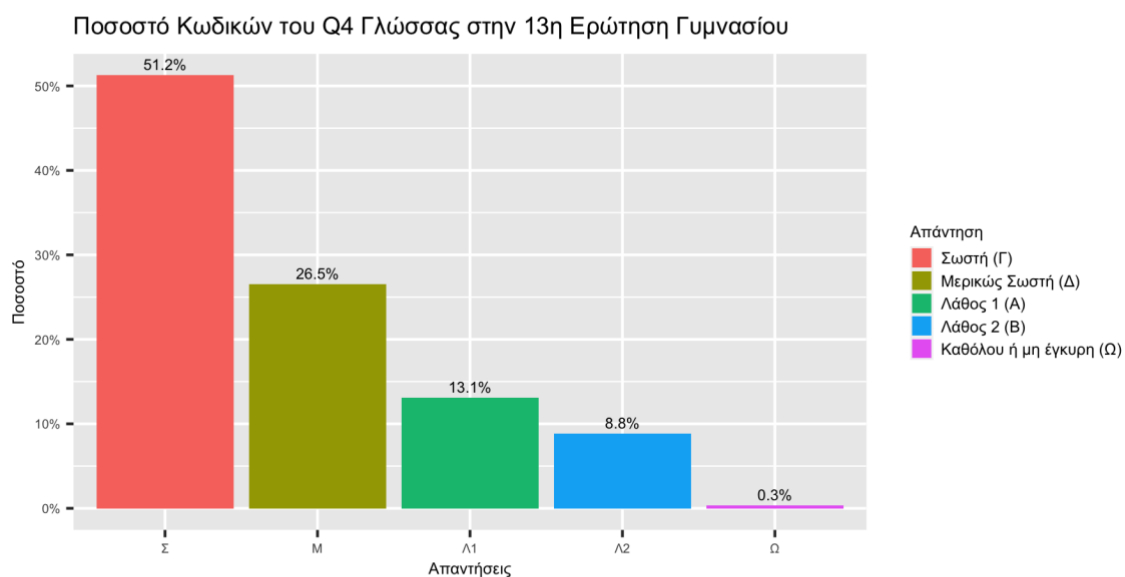
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	12
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Λεξιλόγιο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (B)	Μερικώς Σωστή (A)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1068	85	29	15	3



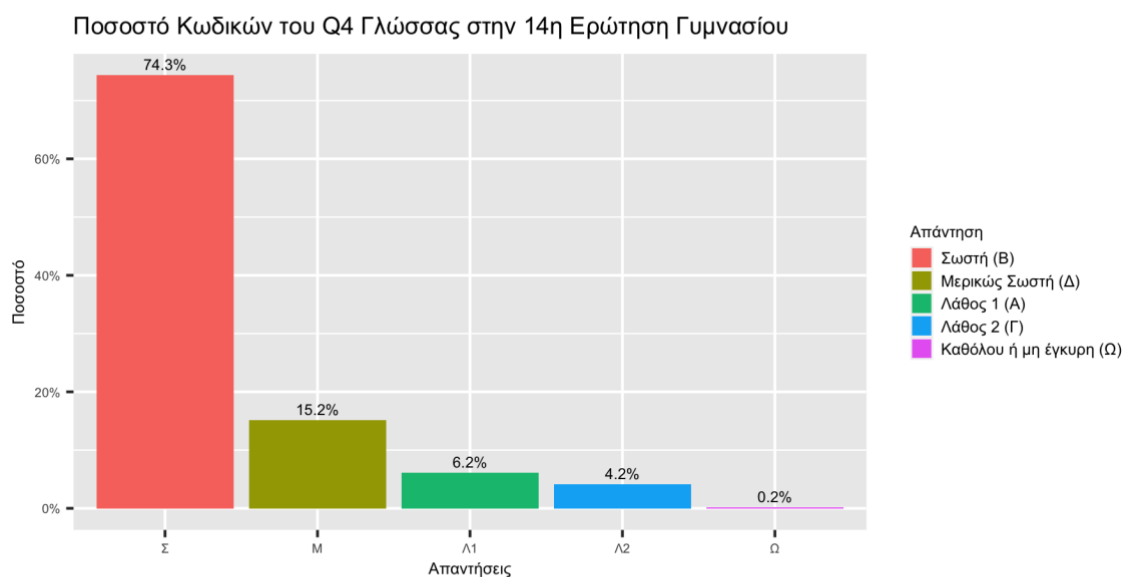
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	13
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Λεξιλόγιο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
615	318	157	106	4



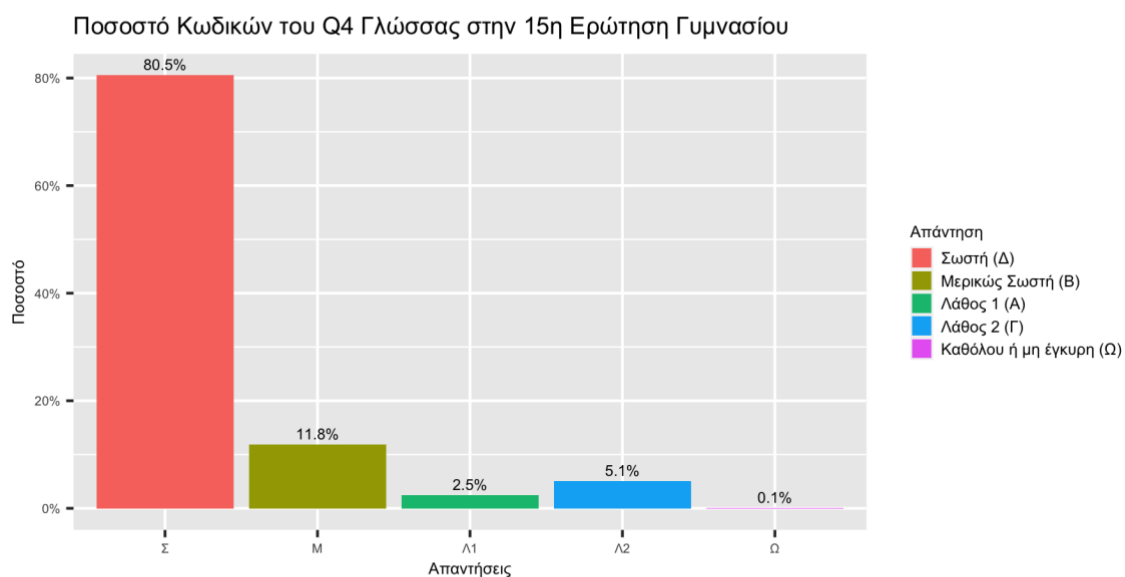
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	14
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Λεξιλόγιο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
892	182	74	50	2



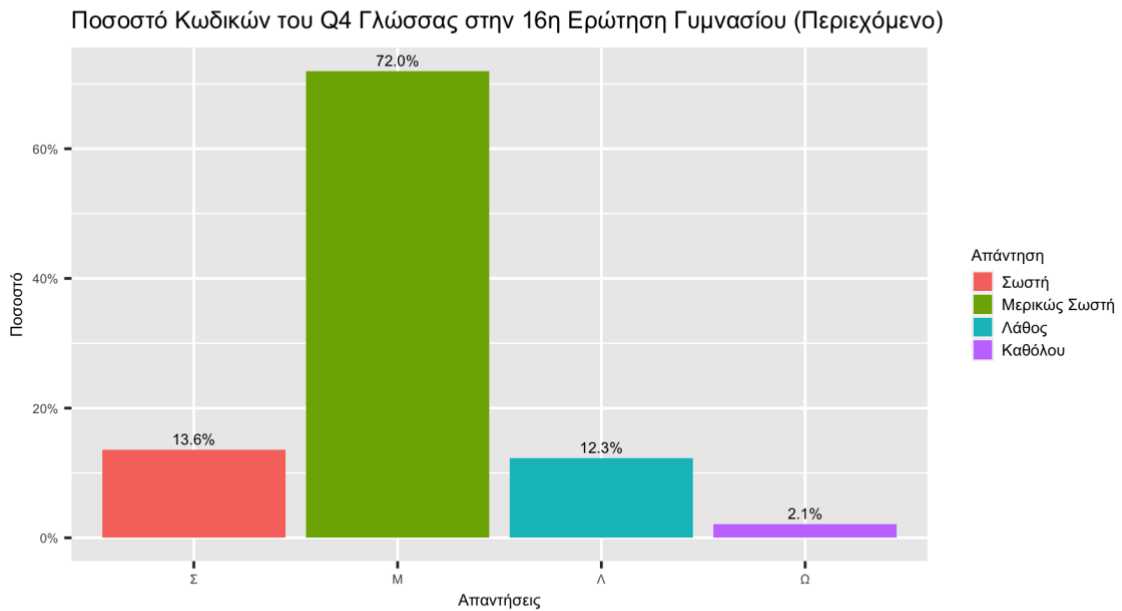
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	15
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Λεξιλόγιο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
966	142	30	61	1



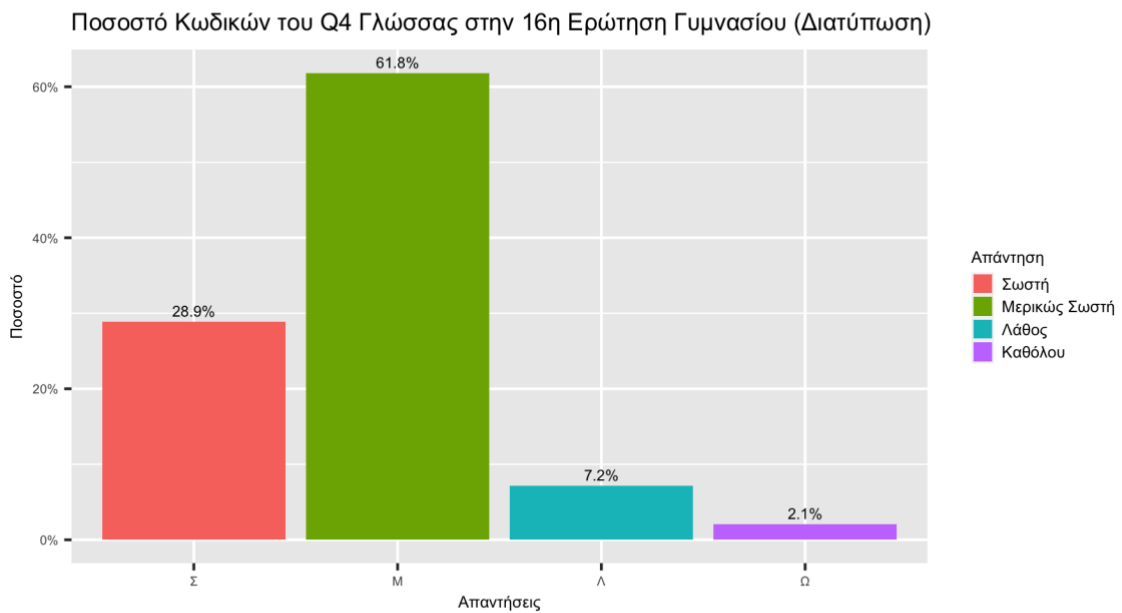
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Περιεχόμενο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
163	864	148	25



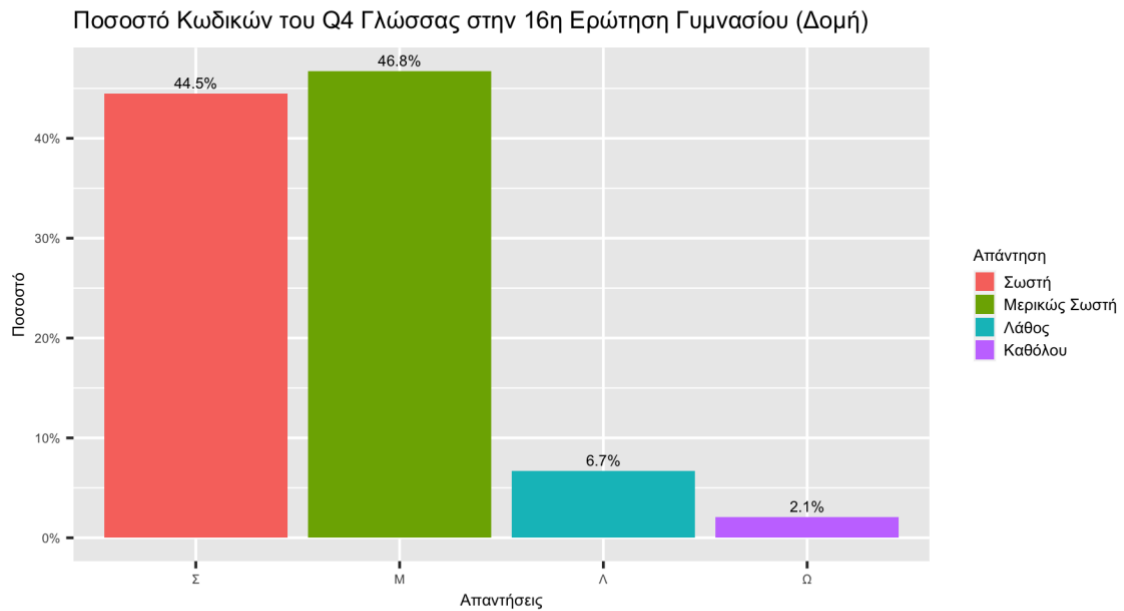
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Διατύπωση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
347	742	86	25



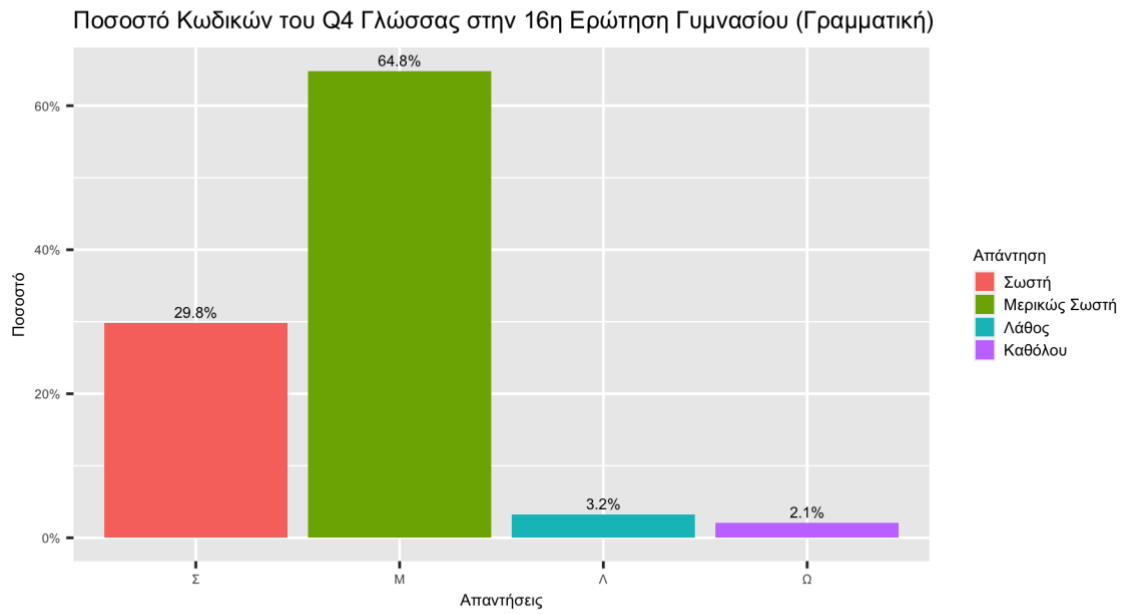
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Δομή
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
534	561	80	25



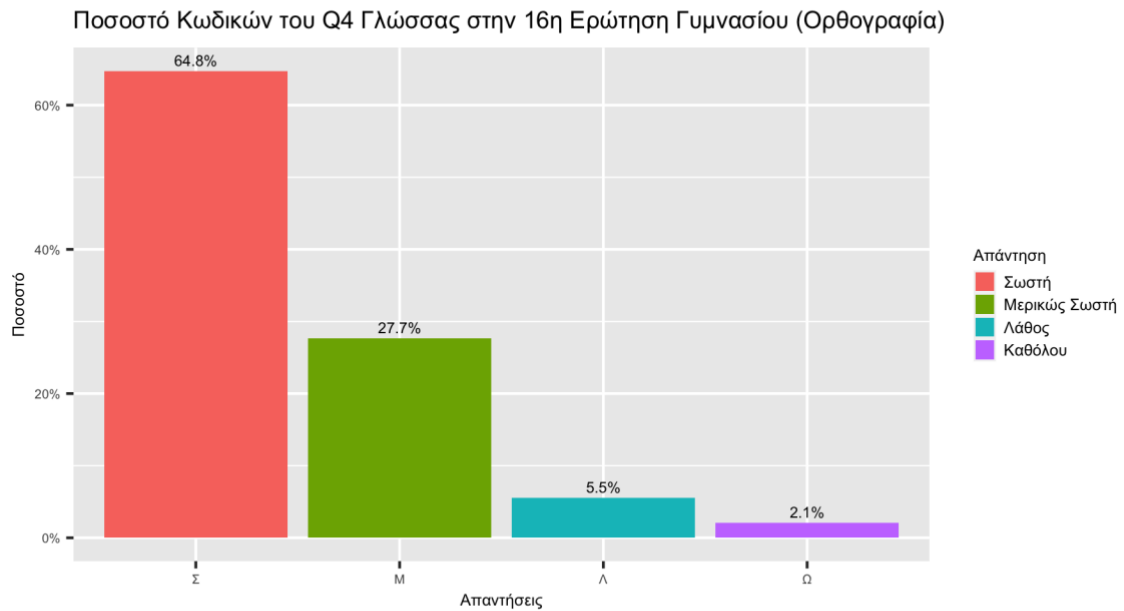
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Γραμματική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
358	778	39	25



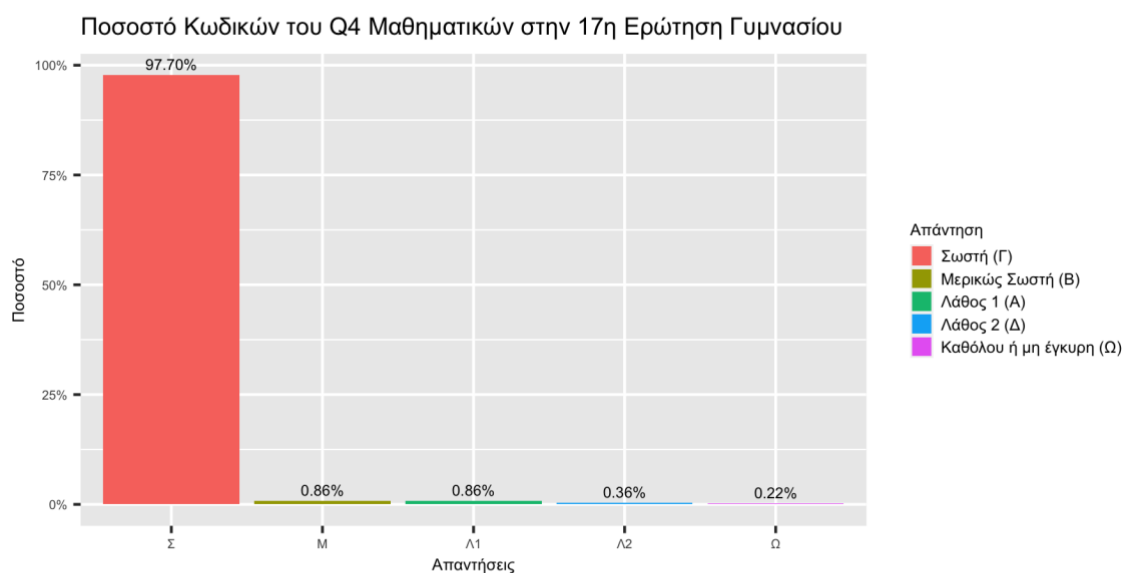
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Ορθογραφία
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1200

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
777	332	66	25



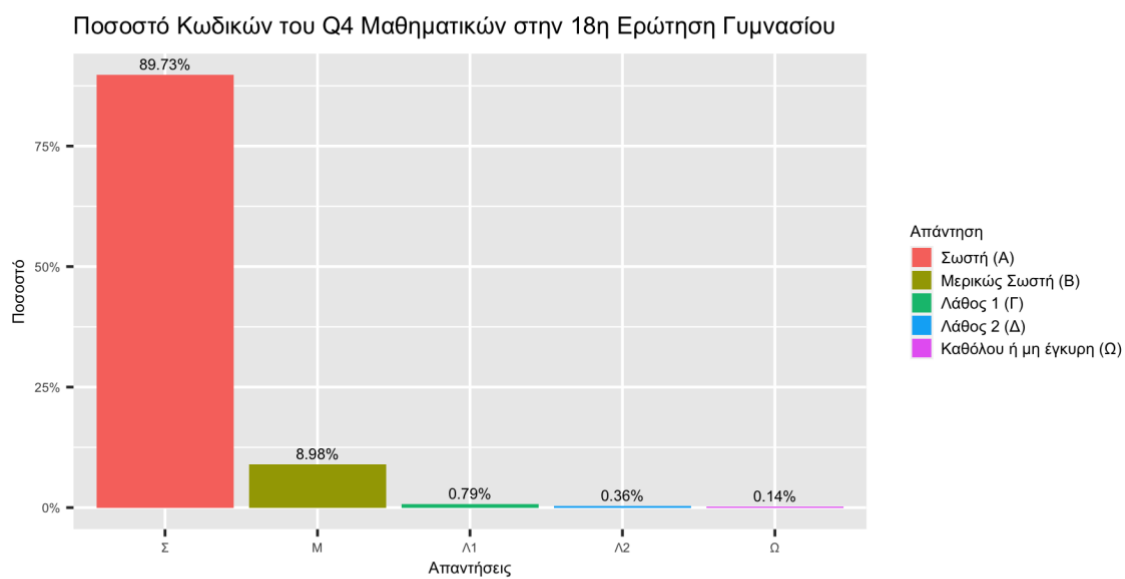
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	17
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Αριθμοί: έννοιες και πράξεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1360	12	12	5	3

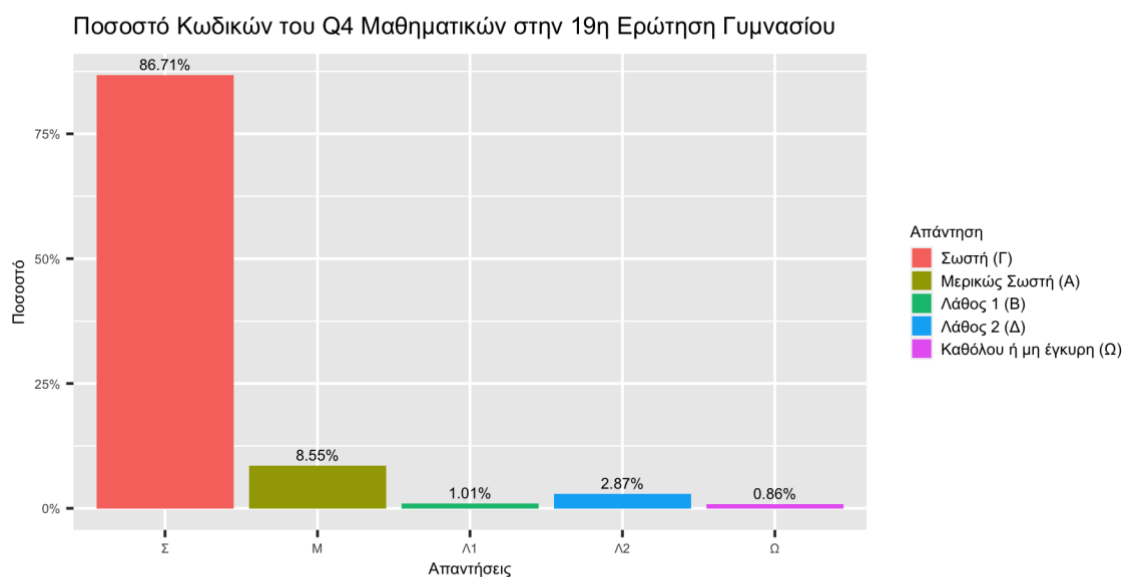


ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	18
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Αλγεβρικές παραστάσεις, δημιουργία και μετασχηματισμοί
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1249	125	11	5	2

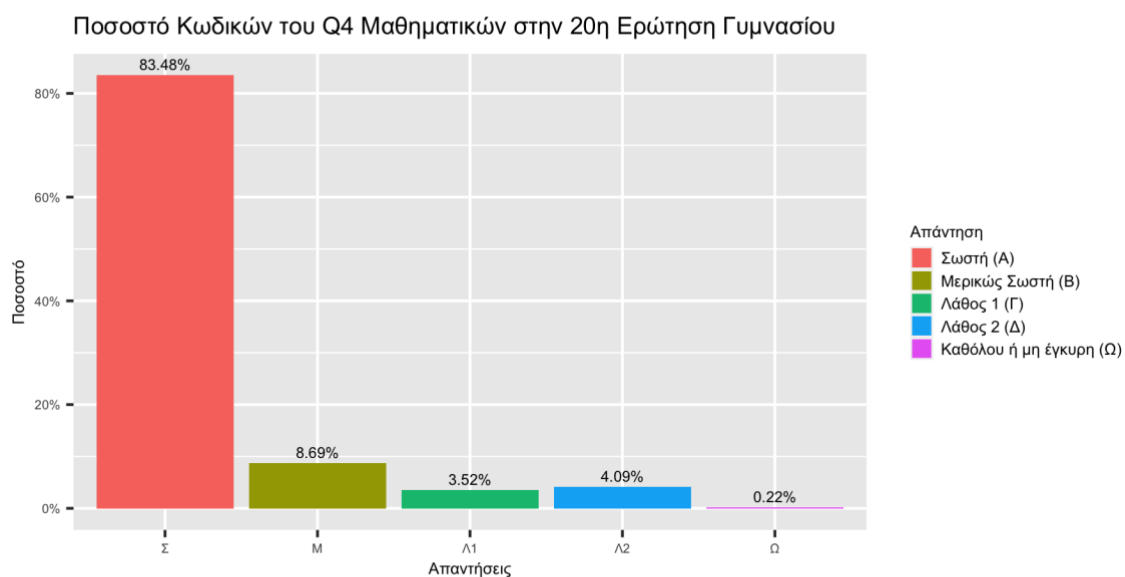


ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο		
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά		
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ		Q4: Άνω 25%		
ΕΡΩΤΗΣΗ		19		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		1ο		
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Εξισώσεις - Ανισώσεις και προβλήματα (μοντελοποίηση)		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		1392		
Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1207	119	14	40	12



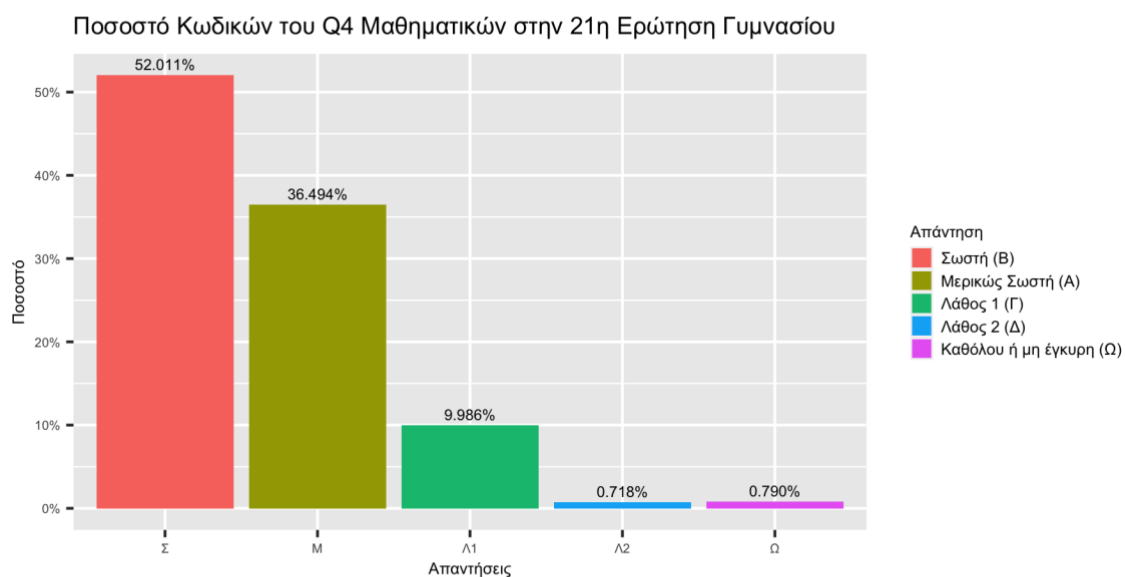
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ		Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ		20
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Συναρτήσεις, μοντελοποίηση, αναπαραστάσεις	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		1392

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1162	121	49	57	3



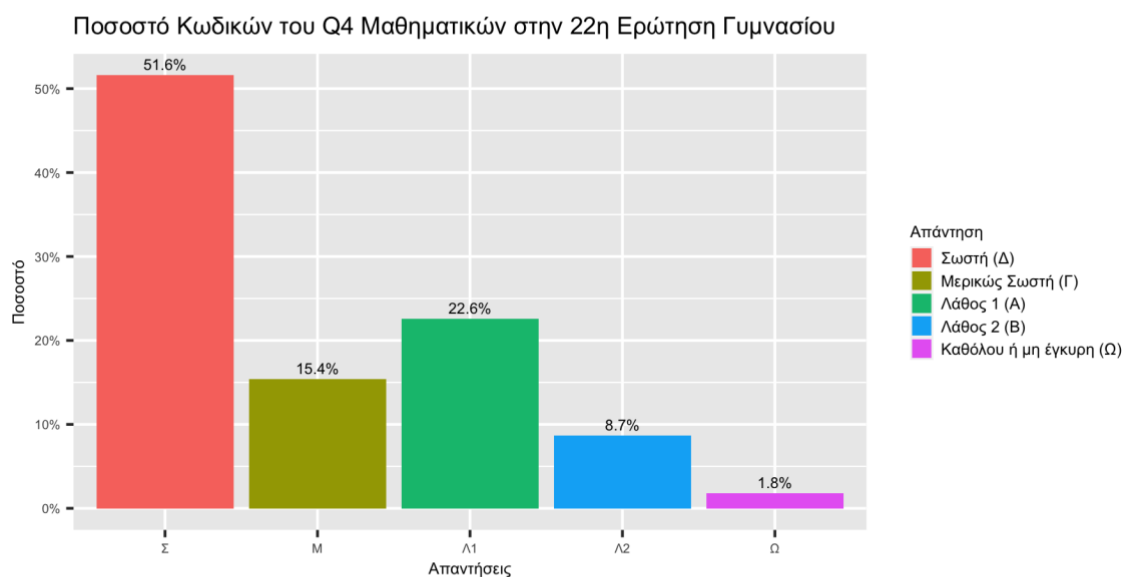
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	21
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Συναρτήσεις, μοντελοποίηση, αναπαραστάσεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
724	508	139	10	11



ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά	
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%	
ΕΡΩΤΗΣΗ	22	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Στατιστική	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392	

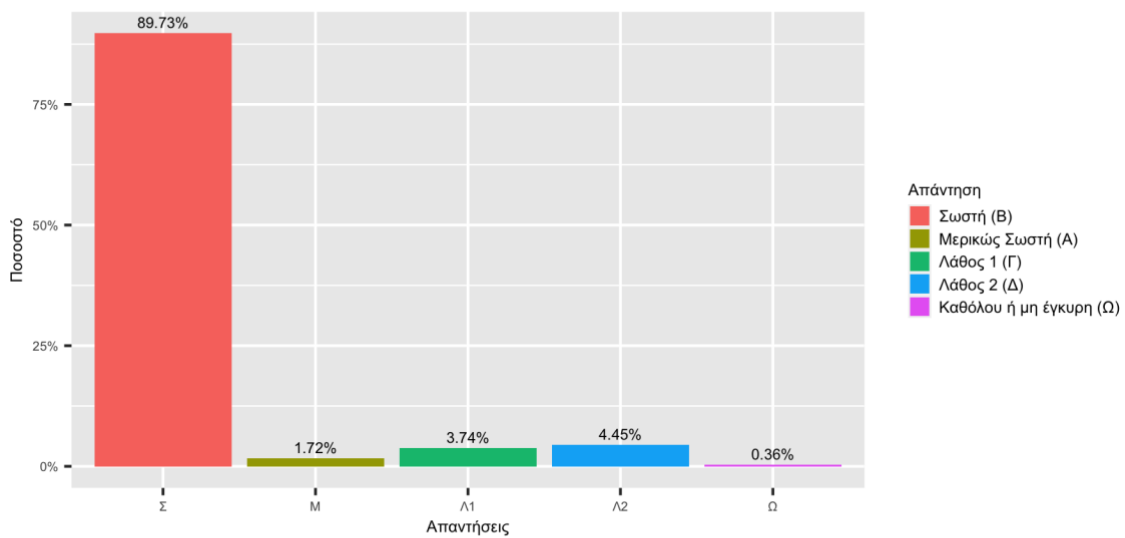
Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
718	214	314	121	25



ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ		Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ		23
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ		1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Τρίγωνα - τετράπλευρα, σχέσεις και ιδιότητες
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		1392

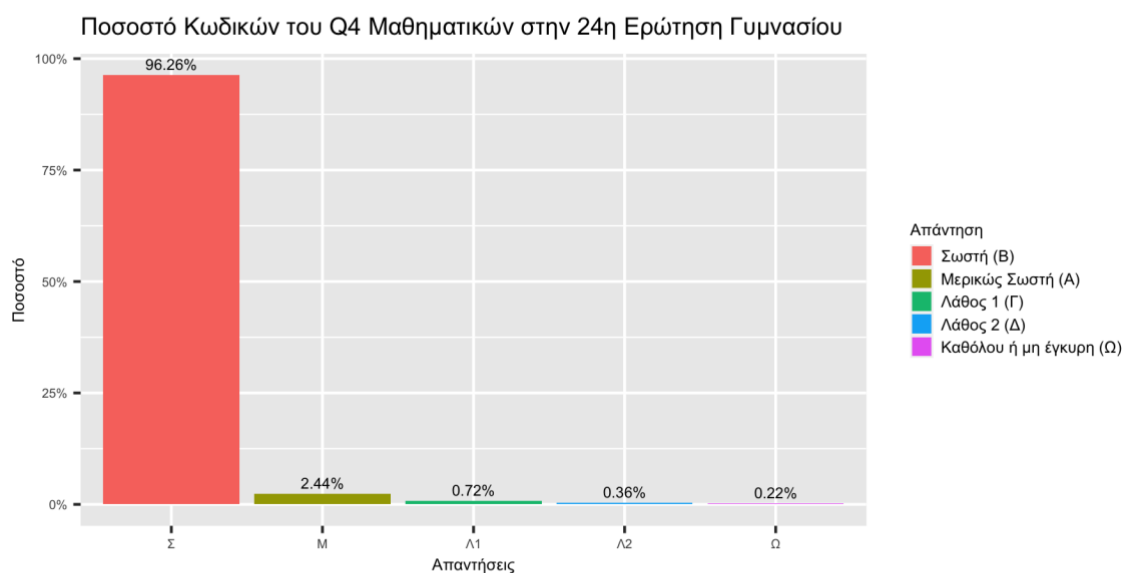
Σωστή (B)	Μερικώς Σωστή (A)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1249	24	52	62	5

Ποσοστό Κωδικών του Q4 Μαθηματικών στην 23η Ερώτηση Γυμνασίου



ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	24
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Συναρτήσεις, μοντελοποίηση, αναπαραστάσεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

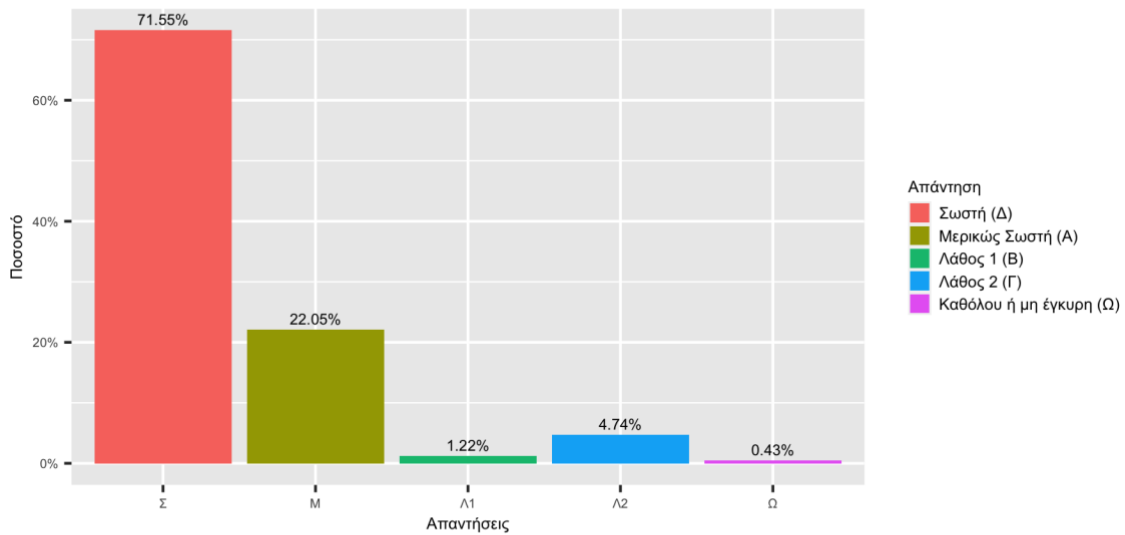
Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1340	34	10	5	3



ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	25
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Τρίγωνα - τετράπλευρα, σχέσεις και ιδιότητες
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
996	307	17	66	6

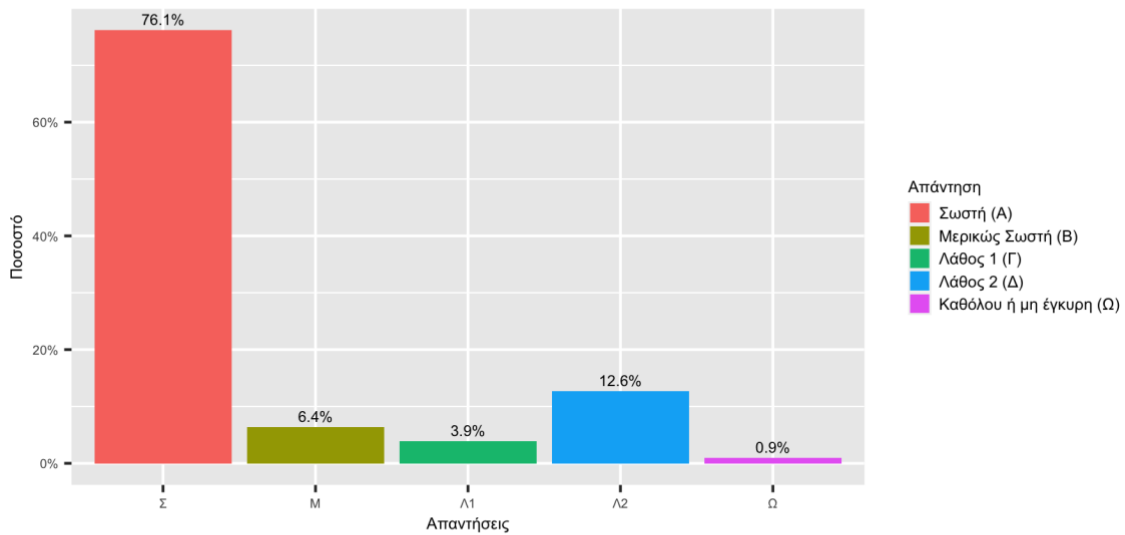
Ποσοστό Κωδικών του Q4 Μαθηματικών στην 25η Ερώτηση Γυμνασίου



ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	26
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Περίμετρος, εμβαδά και Πυθαγόρειο Θεώρημα
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

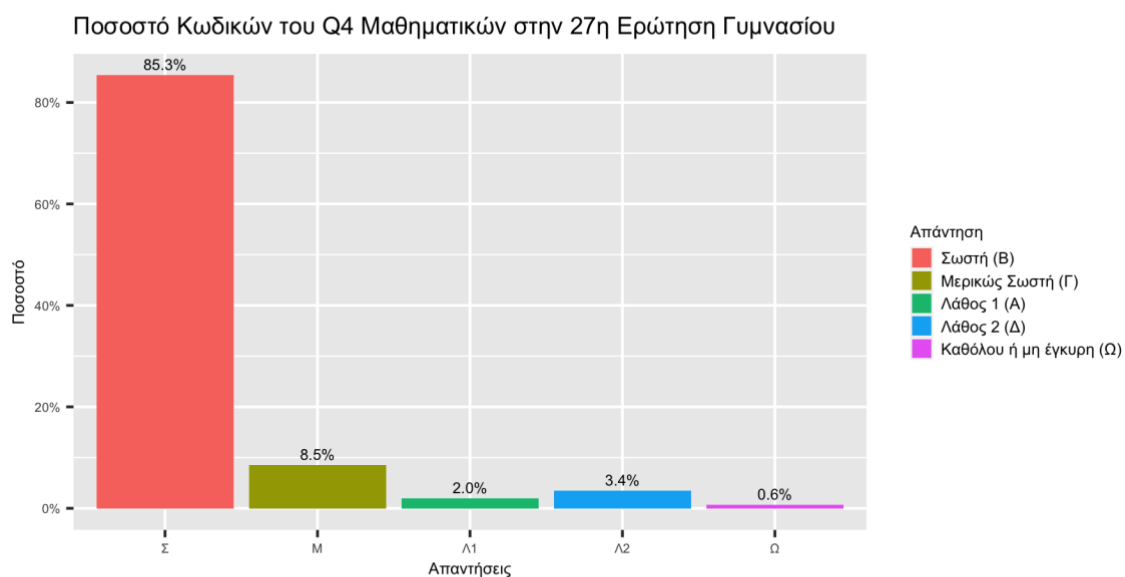
Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1060	89	54	176	13

Ποσοστό Κωδικών του Q4 Μαθηματικών στην 26η Ερώτηση Γυμνασίου



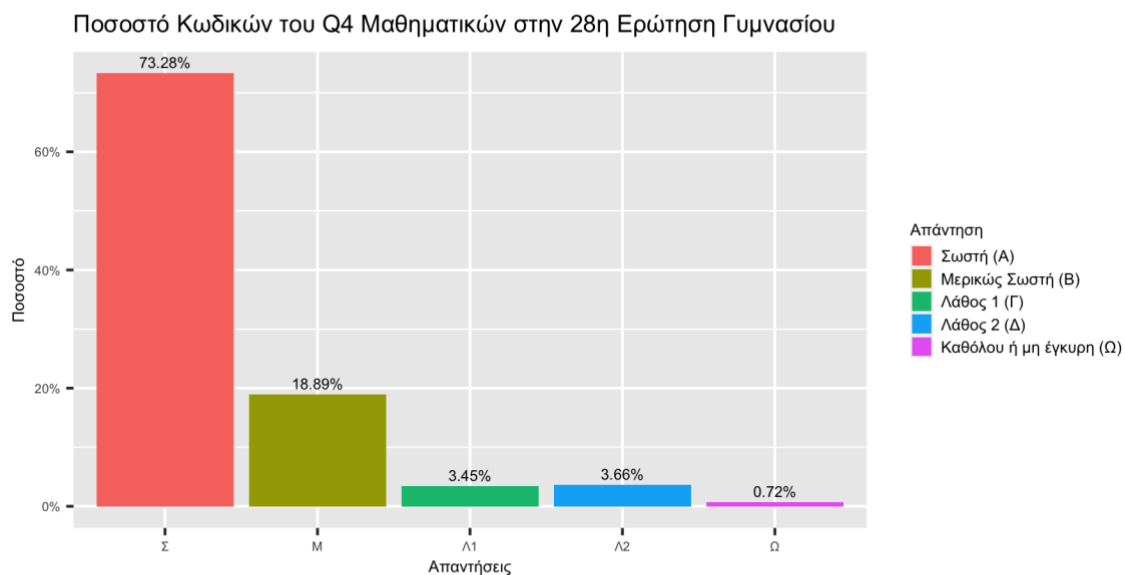
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	27
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Τριγωνομετρία
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1188	119	28	48	9



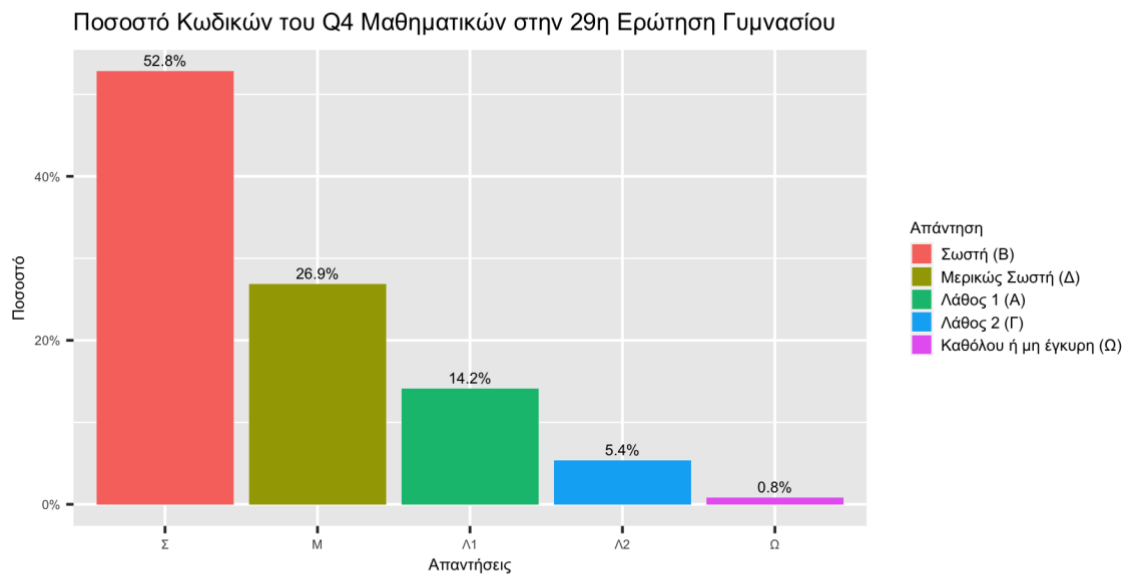
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	28
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Τρίγωνα - τετράπλευρα, σχέσεις και ιδιότητες
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1020	263	48	51	10



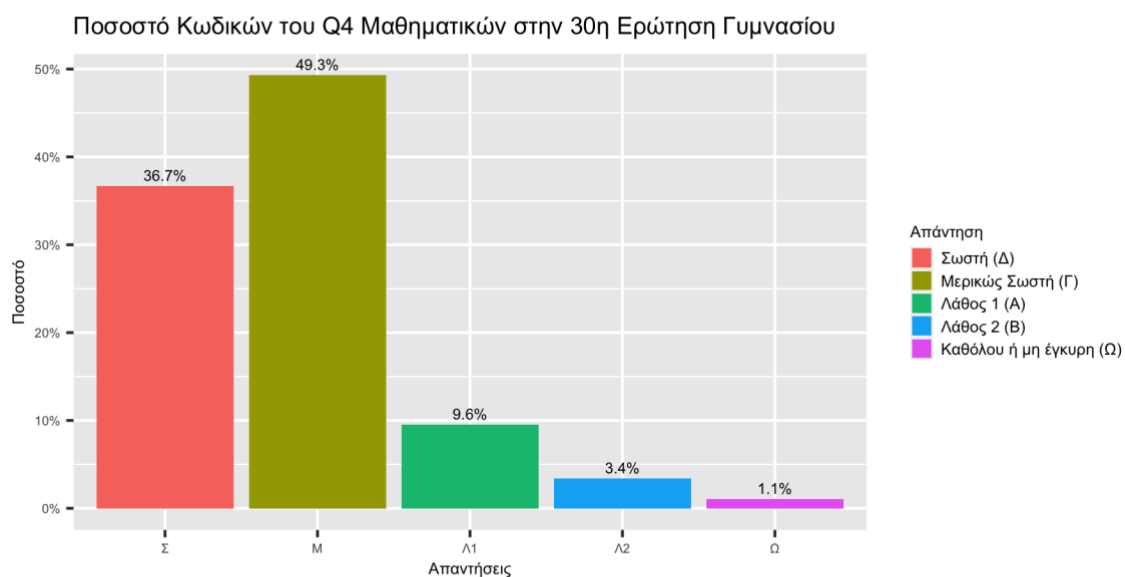
ΒΑΘΜΙΔΑ Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	29
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Στατιστική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
735	374	197	75	11



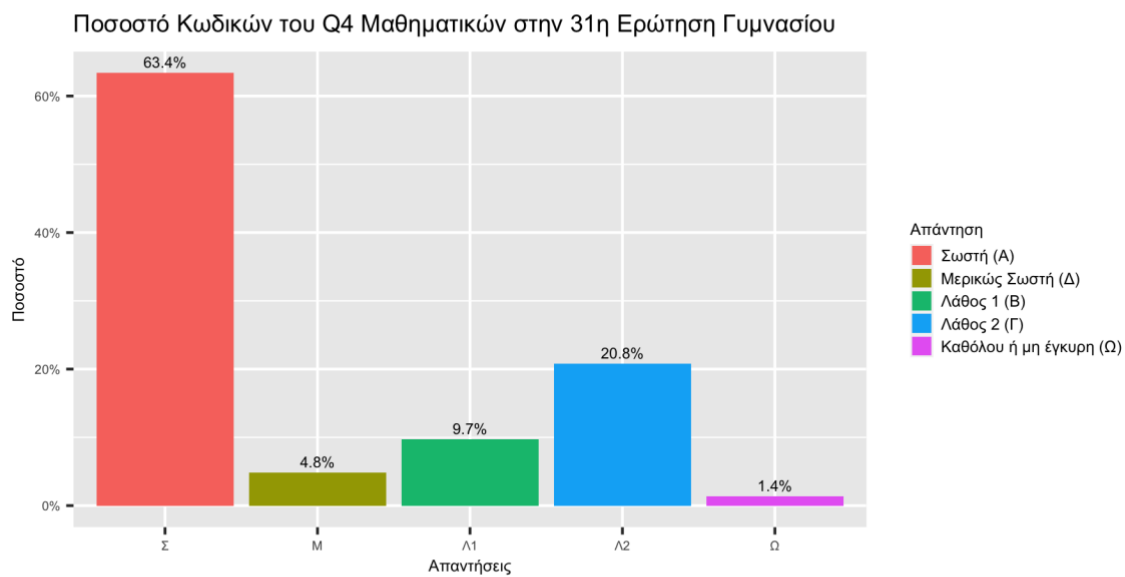
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	30
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Τετραγωνικές ρίζες, δυνάμεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
511	686	133	47	15



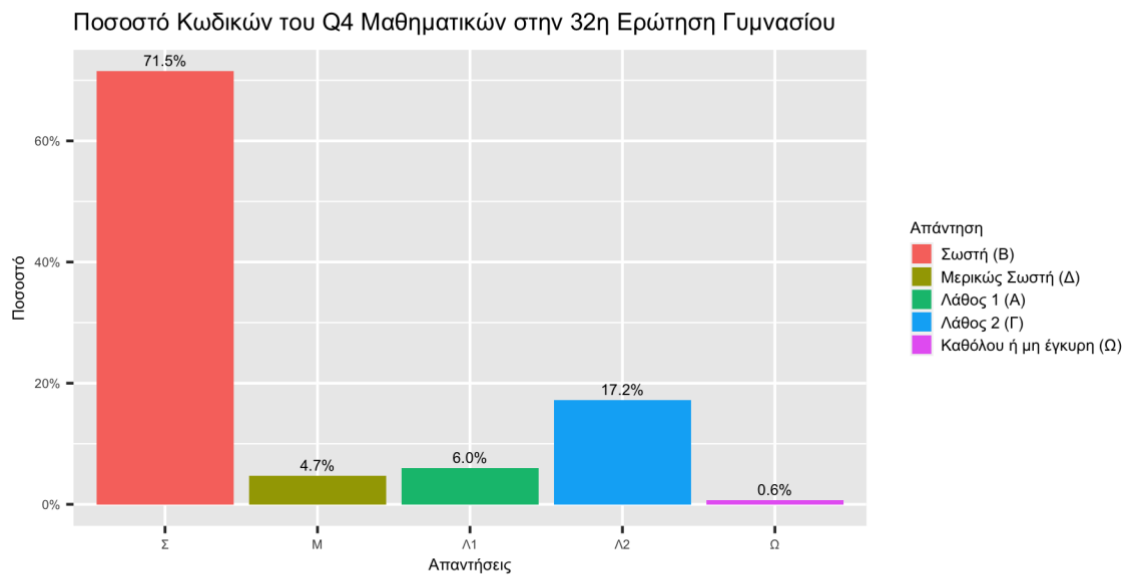
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	31
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Αλγεβρικές παραστάσεις, δημιουργία και μετασχηματισμοί
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
882	67	135	289	19



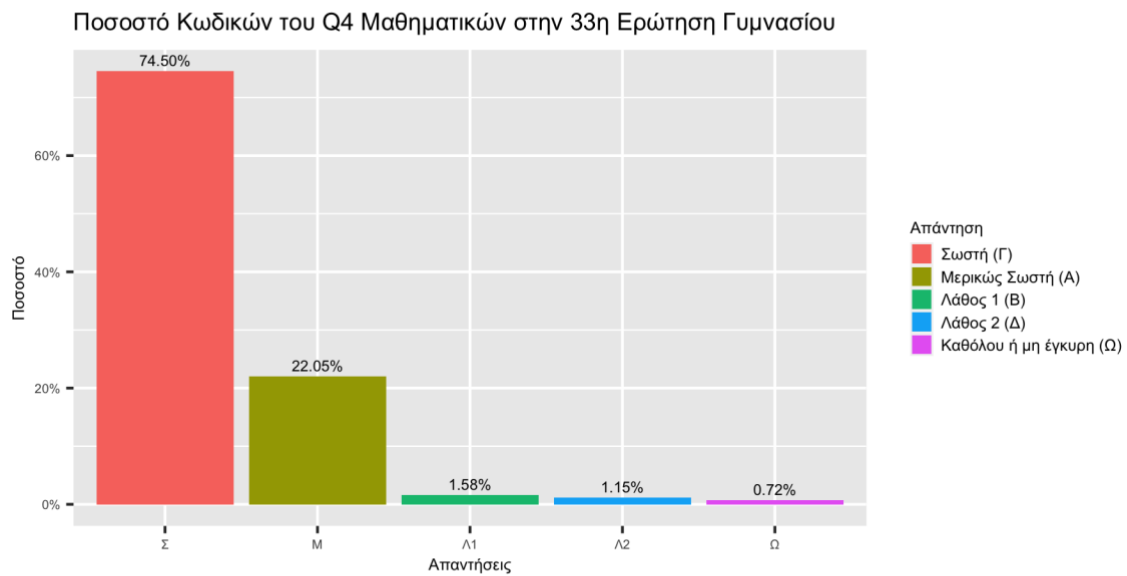
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά	
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%	
ΕΡΩΤΗΣΗ	32	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Εξισώσεις - Ανισώσεις και προβλήματα (μοντελοποίηση)	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392	

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
995	65	83	240	9



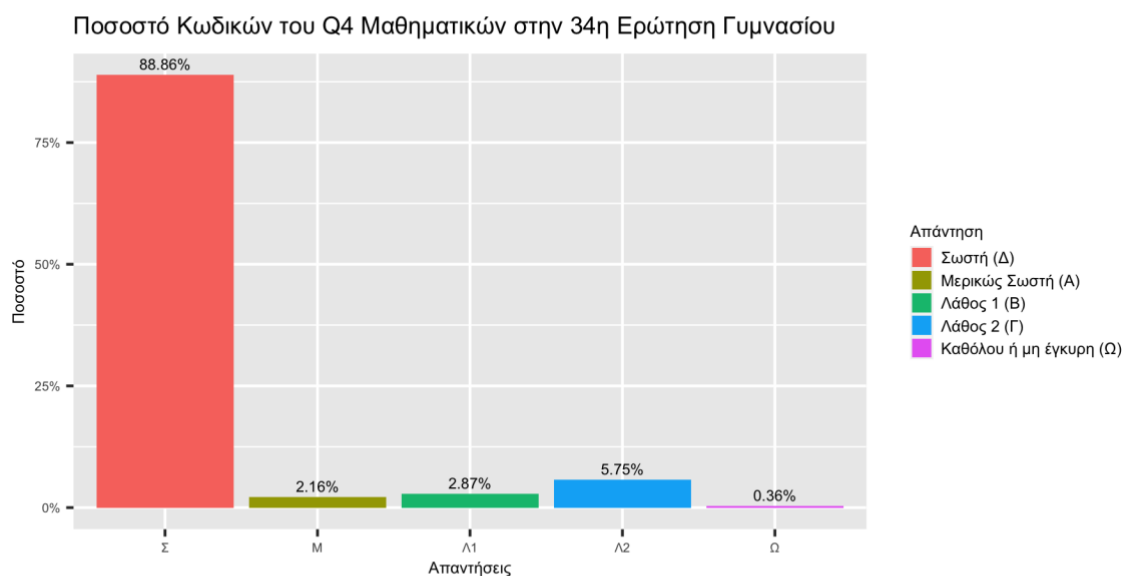
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	33
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Περίμετρος, εμβαδά και Πυθαγόρειο Θεώρημα
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1037	307	22	16	10



ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	34
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	30
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Αλγεβρικές παραστάσεις, δημιουργία και μετασχηματισμοί
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

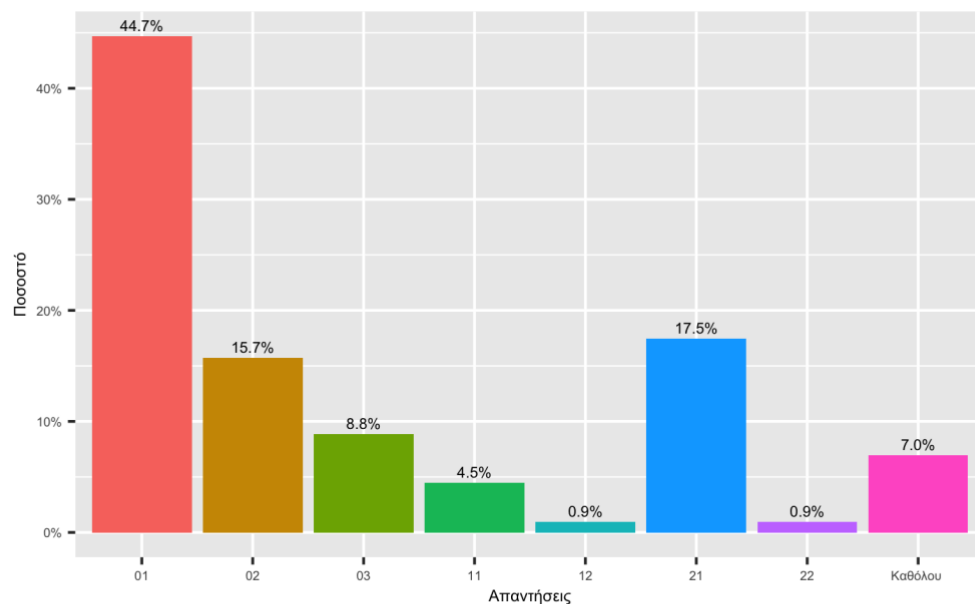
Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1237	30	40	80	5



ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	35
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Ανοιχτού τύπου
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

	Κωδικός	Συχνότητα
	Ναι, συμφωνώ με τη Μαρία	622
	Διαφωνώ, είναι ίσα	219
Διαφωνώ, (άνισα + λανθασμένη αιτιολόγηση) ή (ασαφές + γενικόλογη αιτ.)		123
	Άνισα + μη επαρκής αιτιολόγηση	62
	Άνισα + καθόλου αιτιολόγηση	13
	Άνισα + πλήρης αιτιολόγηση με χρήση άνισων υποτεινουσών	243
	Άνισα + σωστή αιτιολόγηση με χρήση άλλων στοιχείων	13
	Κενή ή μη αποδεκτή	97

Ποσοστό Κωδικών του Q4 Μαθηματικών στην 35η Ερώτηση Γυμνασίου (Ανοιχτού τύπου)



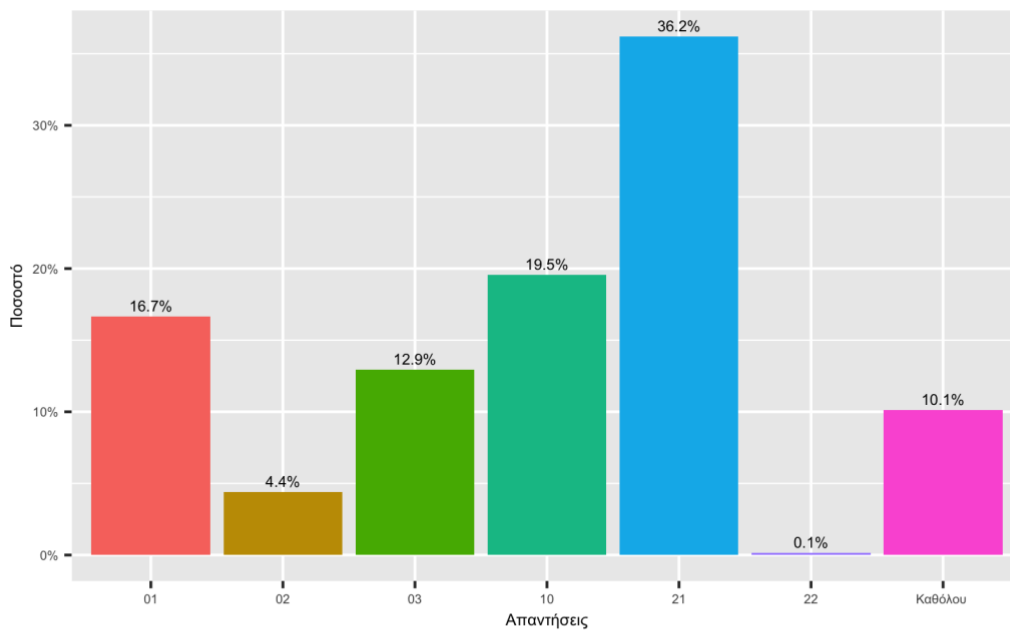
Απάντηση

- Ναι, συμφωνώ με τη Μαρία
- Διαφωνώ, είναι ίσα
- Διαφωνώ, (άνισα + λανθασμένη αιτιολόγηση) ή (ασαφές + γενικόλογη αιτ.)
- Άνισα + μη επαρκής αιτιολόγηση
- Άνισα + καθόλου αιτιολόγηση
- Άνισα + πλήρης αιτιολόγηση με χρήση άνισων υποτεινουσών
- Άνισα + σωστή αιτιολόγηση με χρήση άλλων στοιχείων
- Κενή ή μη αποδεκτή

ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q4: Άνω 25%
ΕΡΩΤΗΣΗ	36
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Ανοιχτού τύπου
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1392

Κωδικός	Συχνότητα
(η Α) ή (και οι δύο)	232
η Β + χωρίς αιτιολόγηση	61
η Β + λανθασμένη αιτιολόγηση / επανάληψη εκφώνησης	180
η Β + αιτιολόγηση μη πλήρης	272
η Β + αιτιολόγηση με σύγκριση τιμών των ευθειών πάνω από 7,5	504
η Β + αιτιολόγηση με εξισώσεις ευθειών	2
Κενή ή μη αποδεκτή	141

Ποσοστό Κωδικών του Q4 Μαθηματικών στην 36η Ερώτηση Γυμνασίου (Ανοιχτού τύπου)



Απάντηση

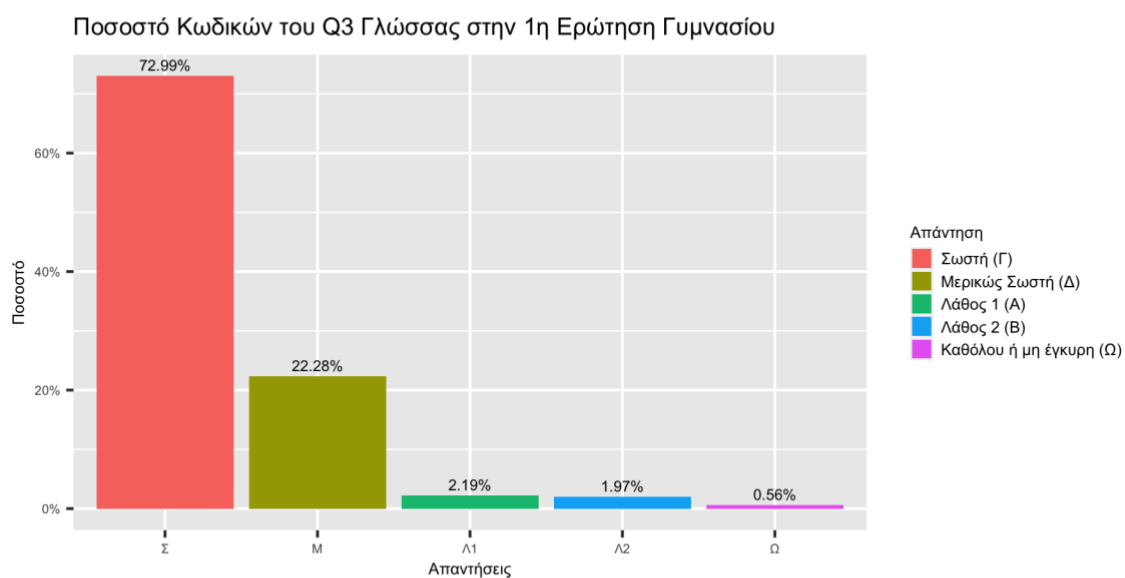
- (η Α) ή (και οι δύο)
- η Β + χωρίς αιτιολόγηση
- η Β + λανθασμένη αιτιολόγηση / επανάληψη εκφώνησης
- η Β + αιτιολόγηση μη πλήρης
- η Β + αιτιολόγηση με σύγκριση τιμών των ευθειών πάνω από 7,5
- η Β + αιτιολόγηση με εξισώσεις ευθειών
- Κενή ή μη αποδεκτή

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ

Στατιστικά για τις μαθήτριες και τους μαθητές με δείκτη ανταπόκρισης στο διδακτικό αντικείμενο κάθε ερώτησης στο ανώτερο [25-50)% του συνόλου

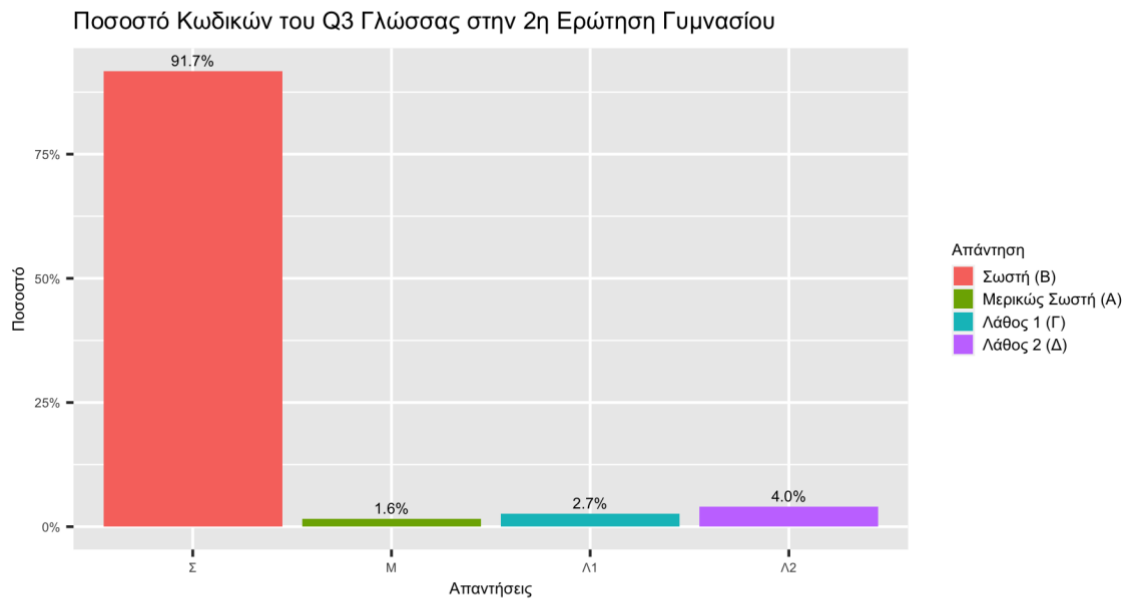
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	1
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1035	316	31	28	8



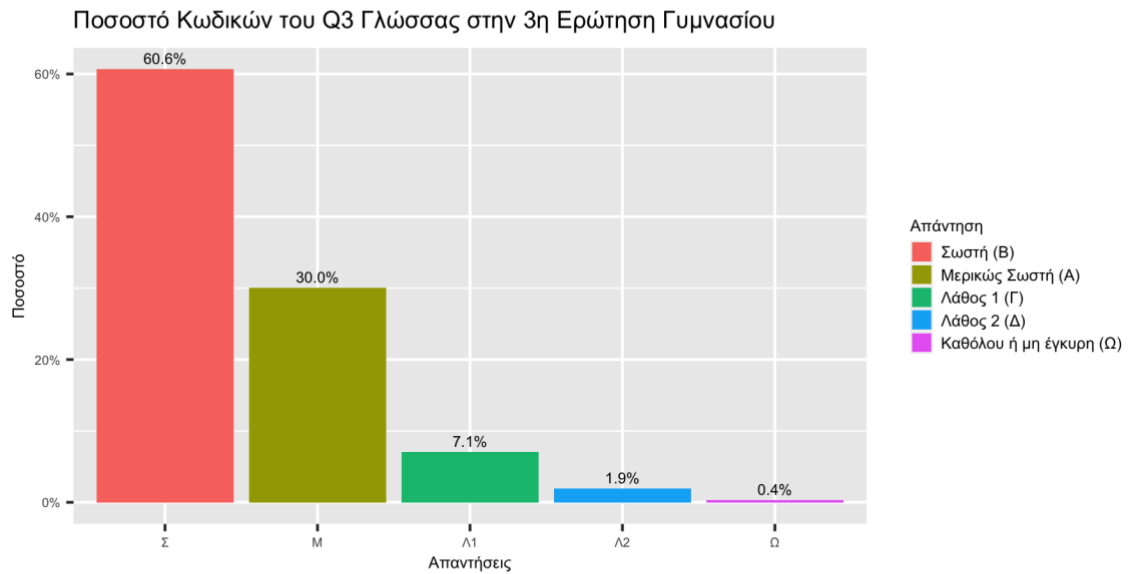
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	2
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (B)	Μερικώς Σωστή (A)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1301	22	38	57	0



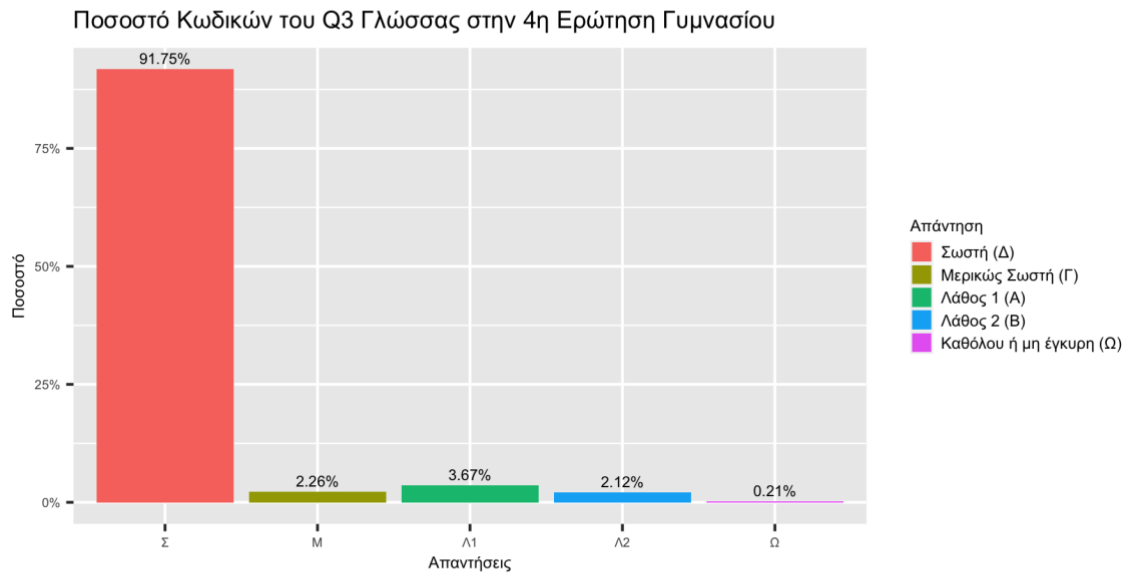
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	3
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (B)	Μερικώς Σωστή (A)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
860	426	100	27	5



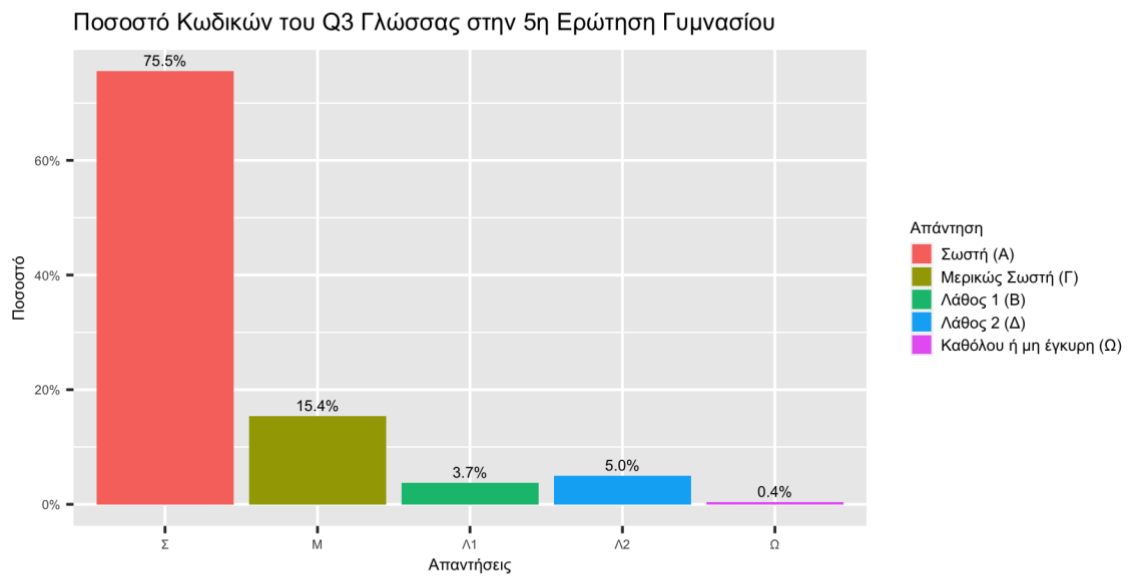
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	4
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1301	32	52	30	3



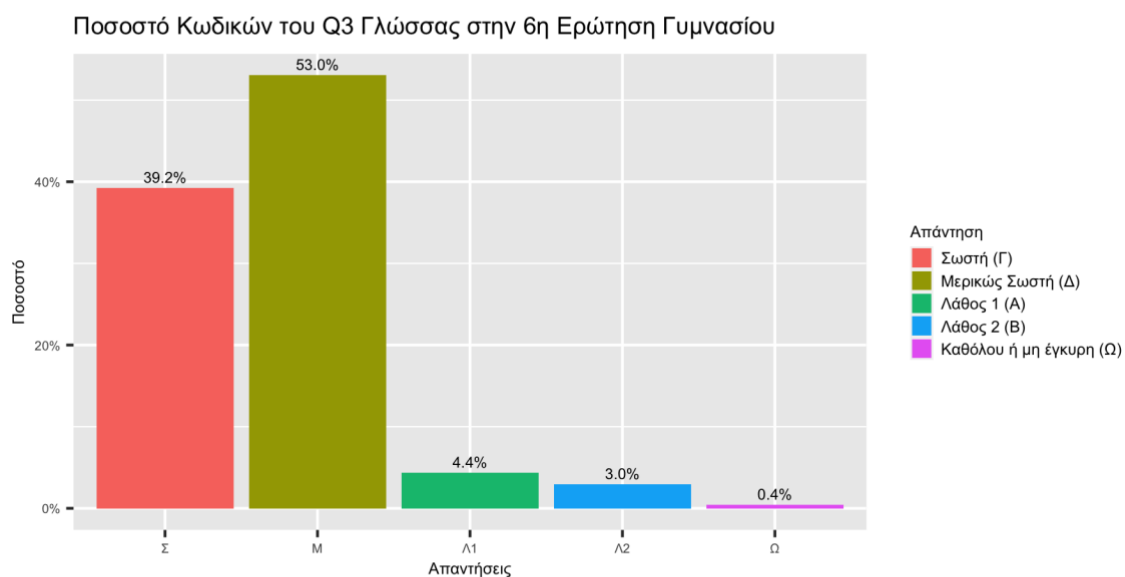
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	5
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Κατανόηση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1071	218	53	71	5



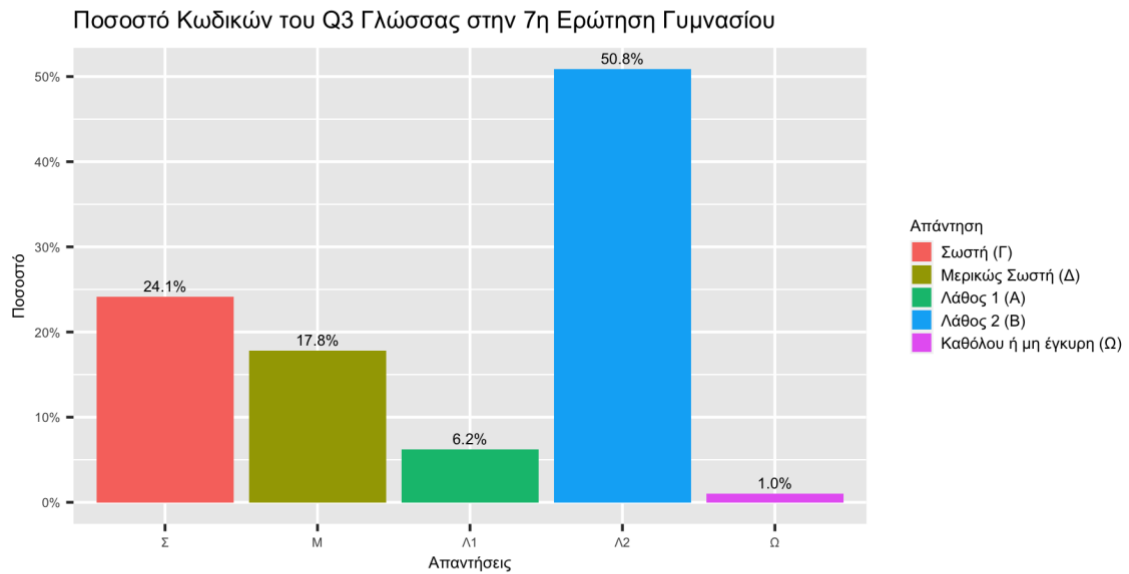
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	6
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Δομή
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
556	752	62	42	6



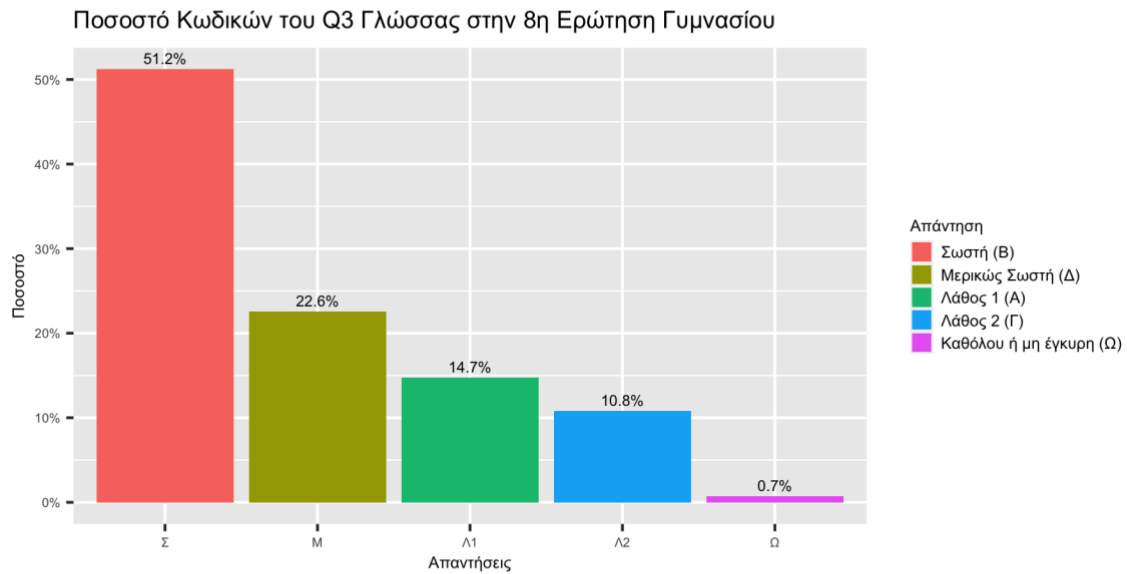
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	7
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Δομή
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
342	253	88	721	14



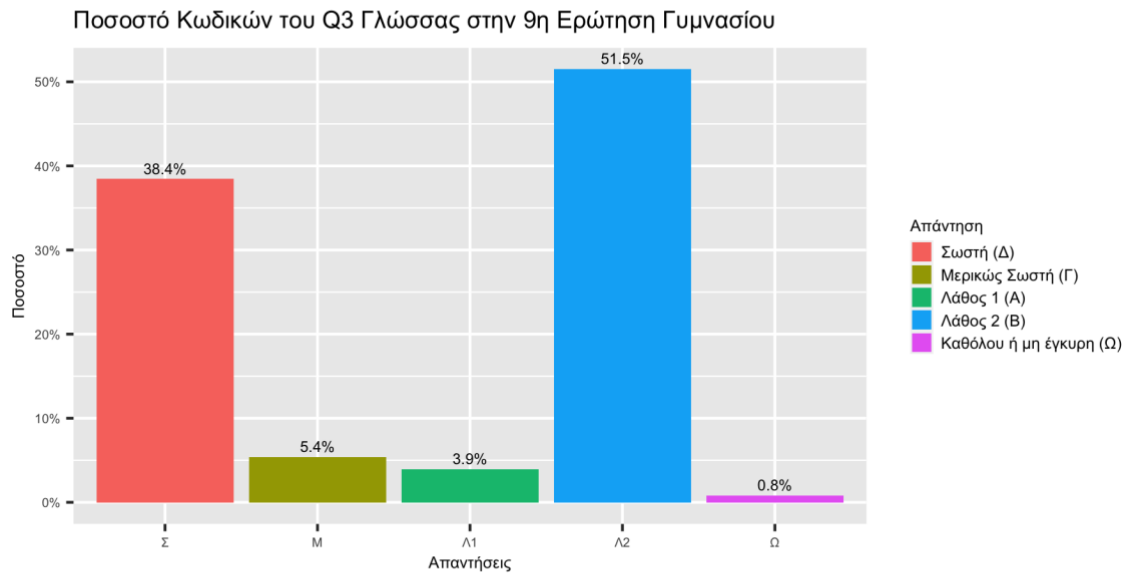
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	8
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Δομή
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
726	320	209	153	10



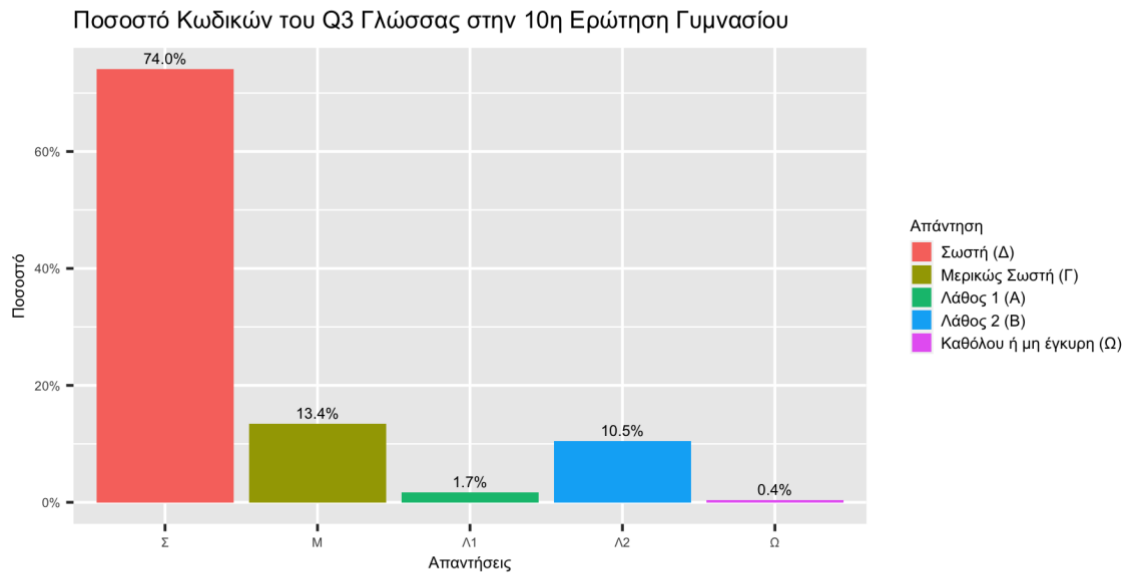
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	9
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Γραμματική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
545	76	56	730	11



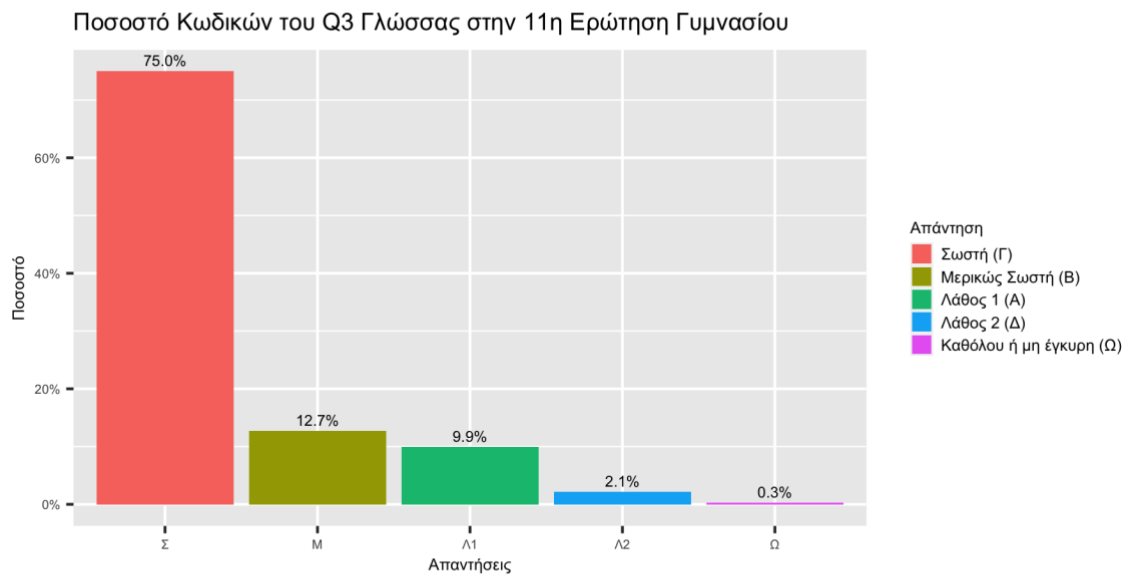
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	10
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Γραμματική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1050	190	24	149	5



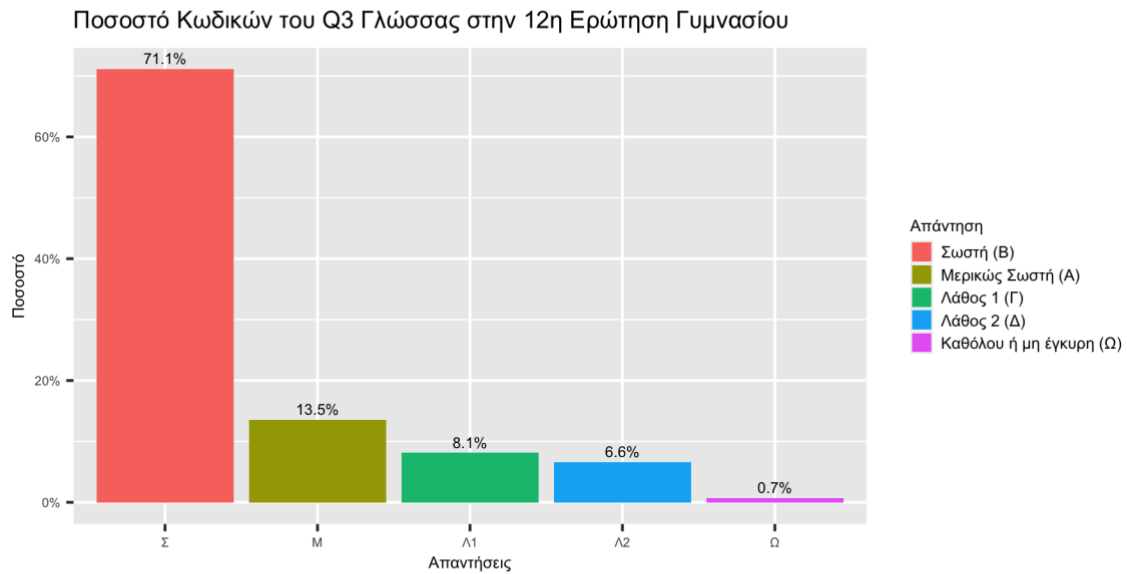
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	11
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Συντακτικό
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1063	180	141	30	4



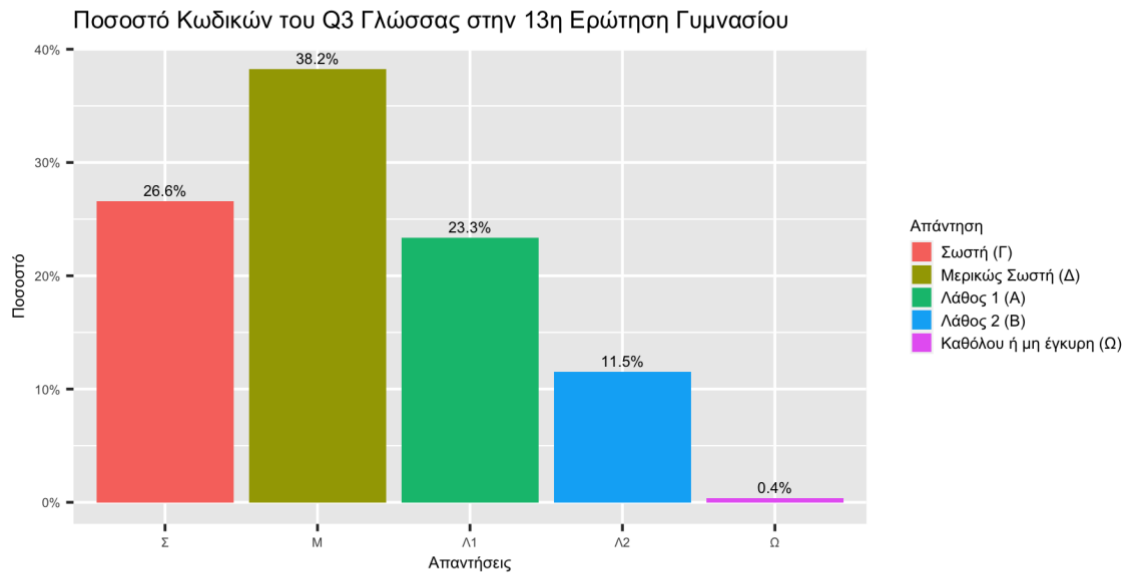
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	12
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Λεξιλόγιο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1008	192	115	93	10



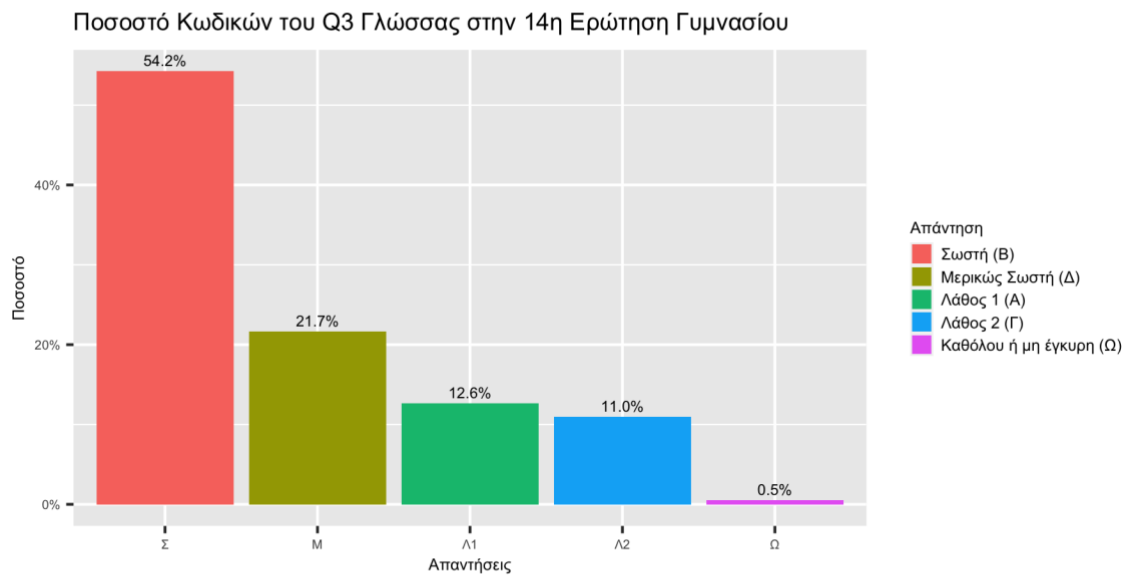
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	13
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Λεξιλόγιο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
377	542	331	163	5



ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	14
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Λεξιλόγιο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

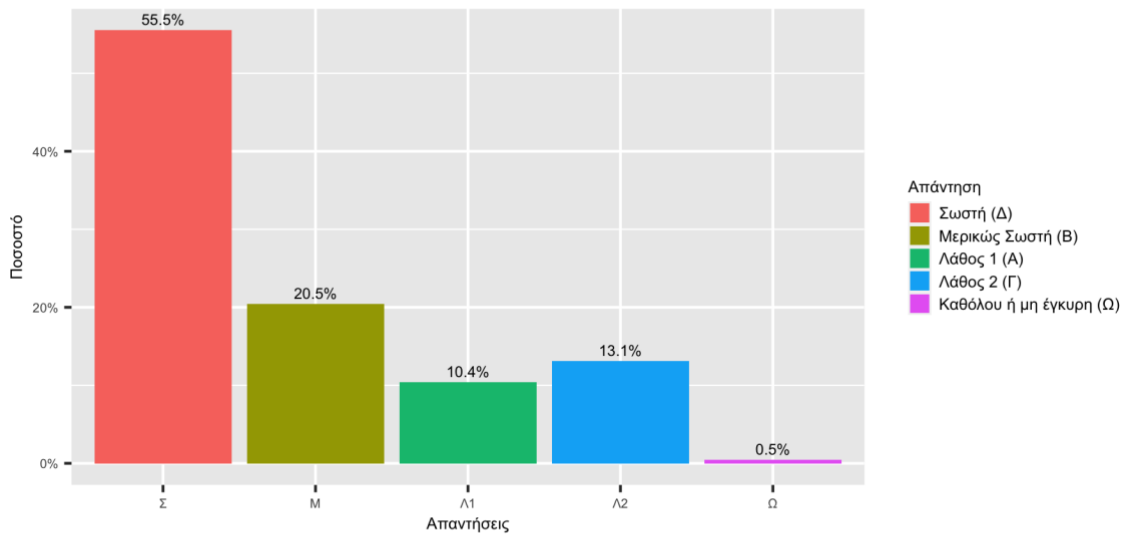
Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
769	307	179	156	7



ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	15
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Λεξιλόγιο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

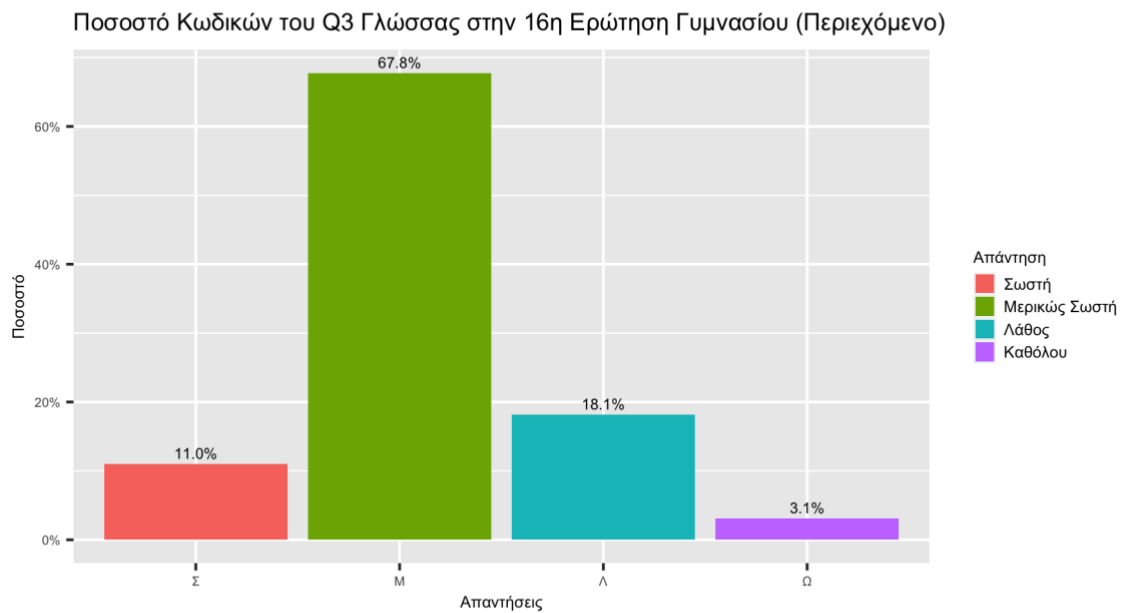
Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
787	290	148	186	7

Ποσοστό Κωδικών του Q3 Γλώσσας στην 15η Ερώτηση Γυμνασίου



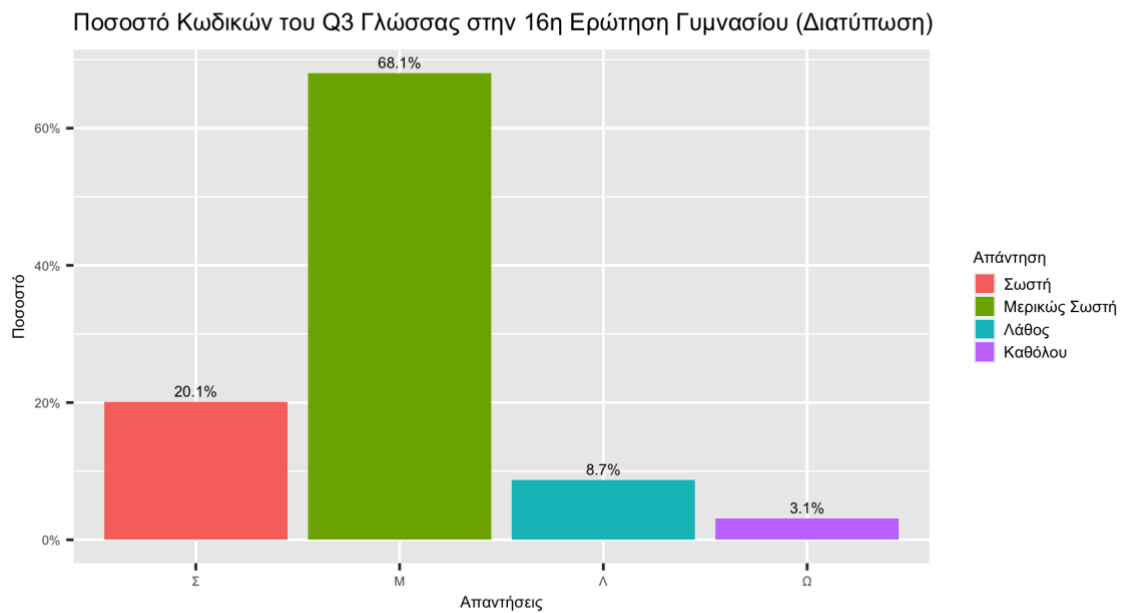
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Περιεχόμενο
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
156	961	257	44



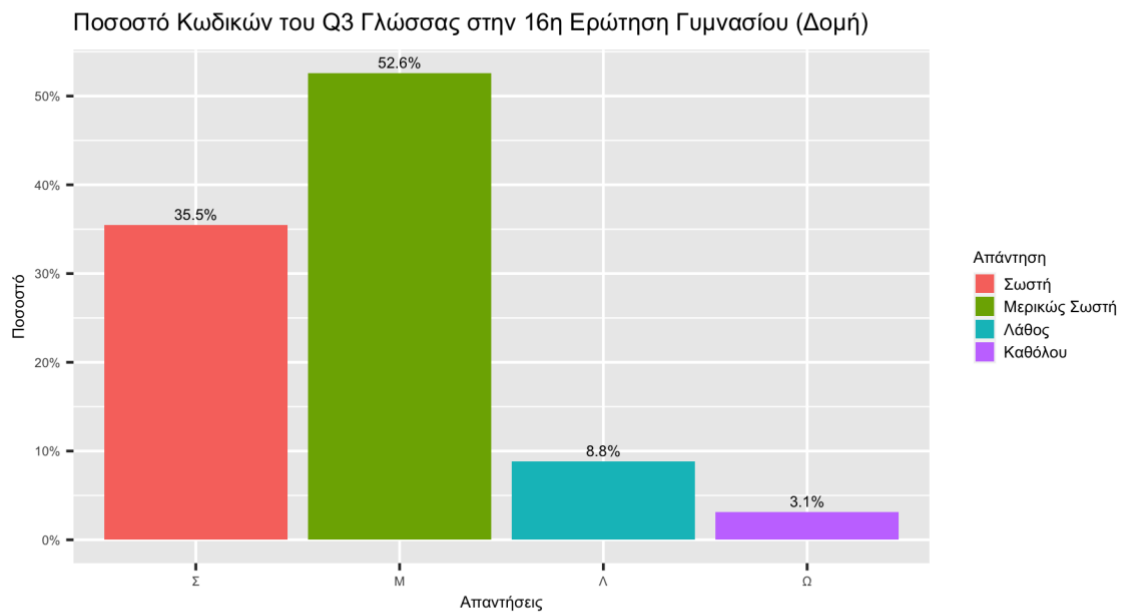
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Διατύπωση
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
285	965	124	44



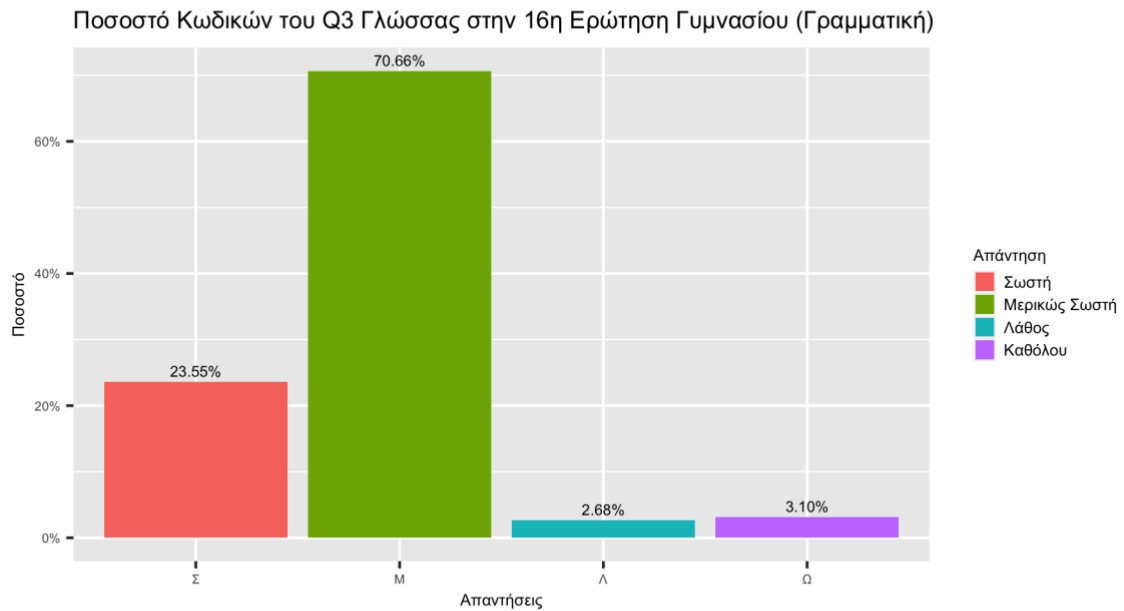
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Δομή
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
503	746	125	44



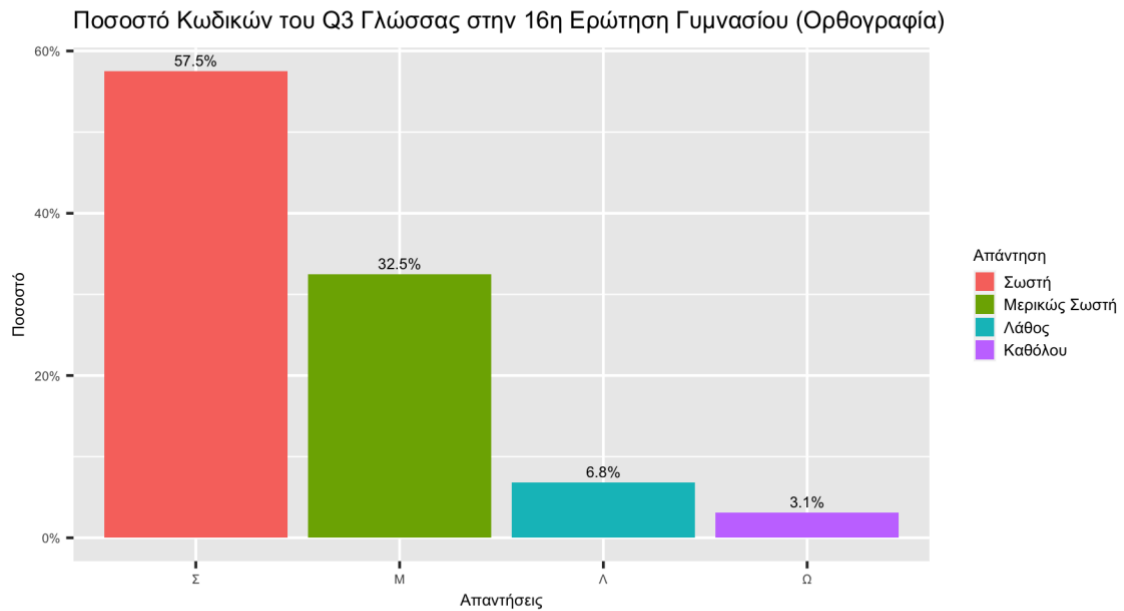
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Γραμματική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
334	1002	38	44



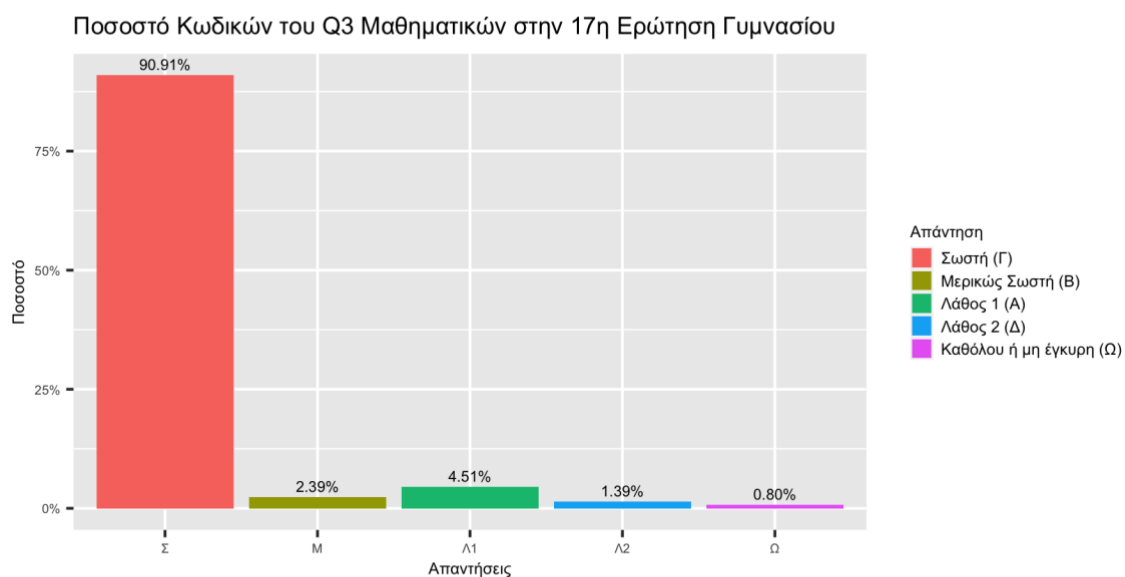
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Γλώσσα
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	16
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Ορθογραφία
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1418

Σωστή	Μερικώς Σωστή	Λάθος	Καθόλου
816	461	97	44



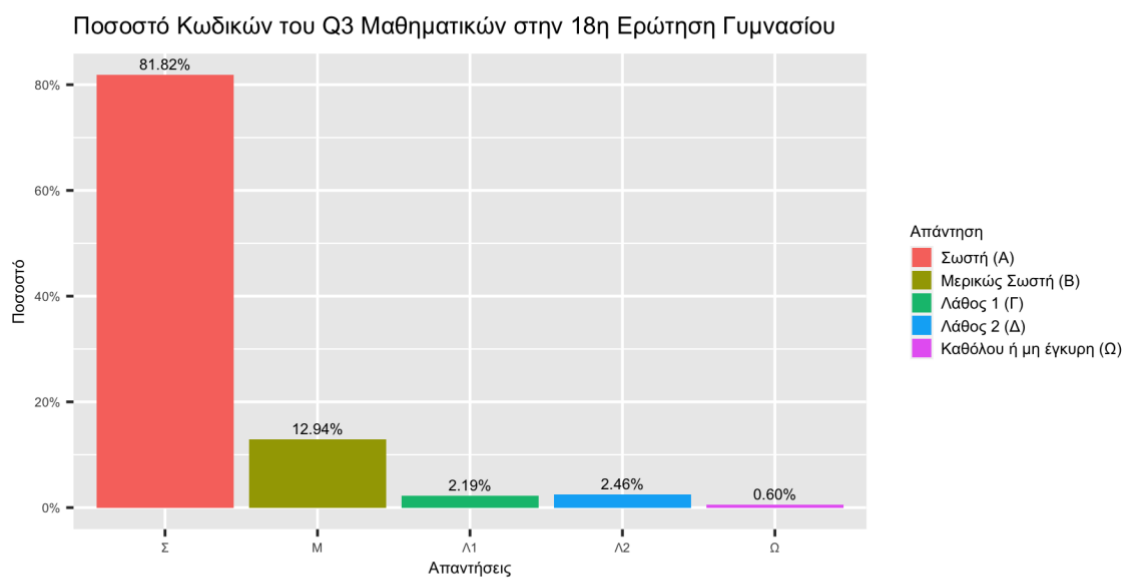
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	17
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Αριθμοί: έννοιες και πράξεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1370	36	68	21	12



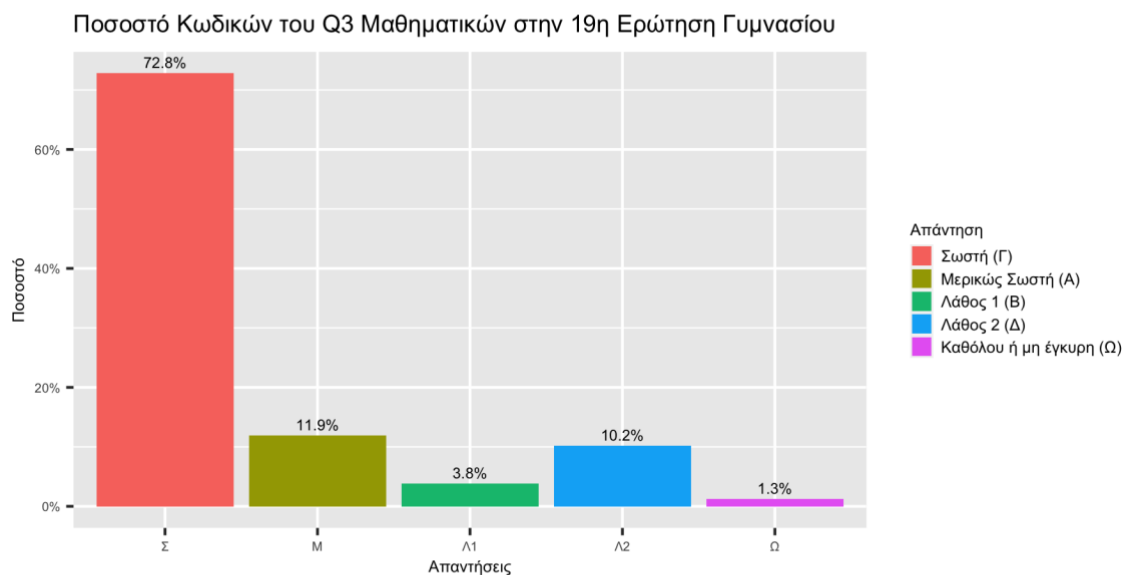
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	18
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Αλγεβρικές παραστάσεις, δημιουργία και μετασχηματισμοί
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1233	195	33	37	9



ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά	
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%	
ΕΡΩΤΗΣΗ	19	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Εξισώσεις - Ανισώσεις και προβλήματα (μοντελοποίηση)	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507	

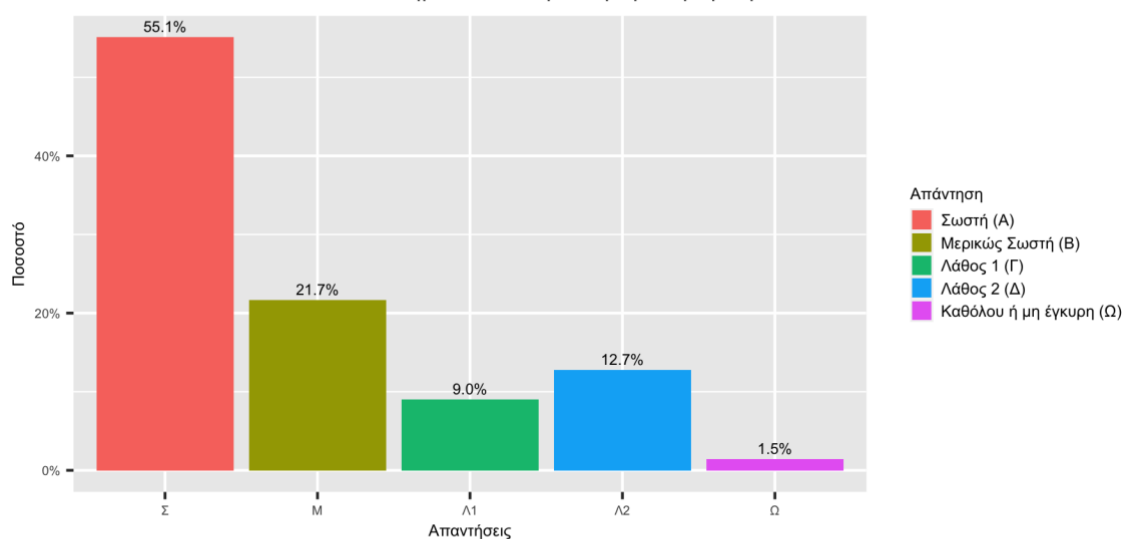
Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1097	180	57	154	19



ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	20
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Συναρτήσεις, μοντελοποίηση, αναπαραστάσεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
830	327	136	192	22

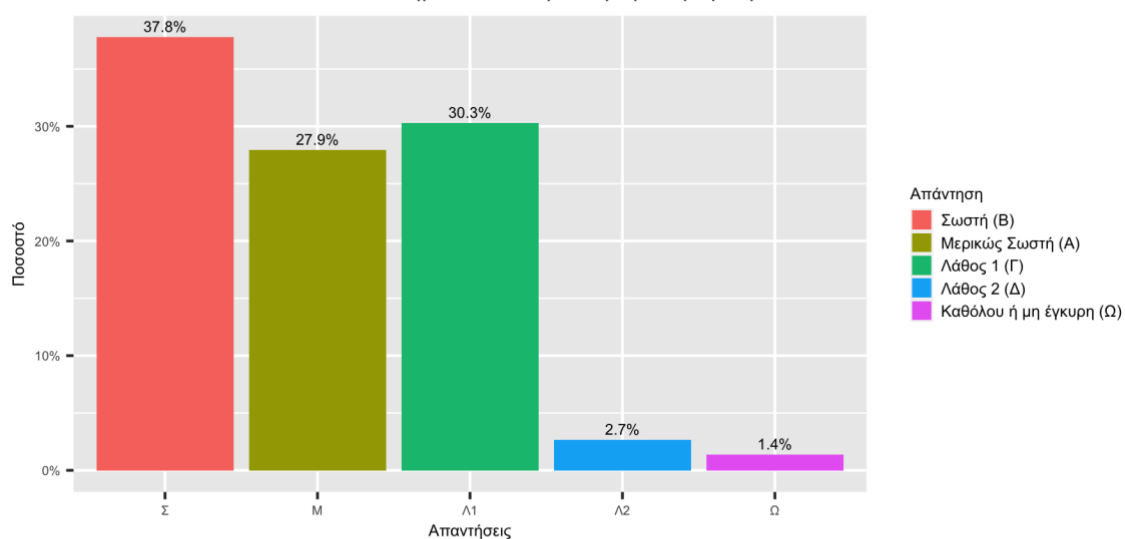
Ποσοστό Κωδικών του Q3 Μαθηματικών στην 20η Ερώτηση Γυμνασίου



ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	21
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Συναρτήσεις, μοντελοποίηση, αναπαραστάσεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

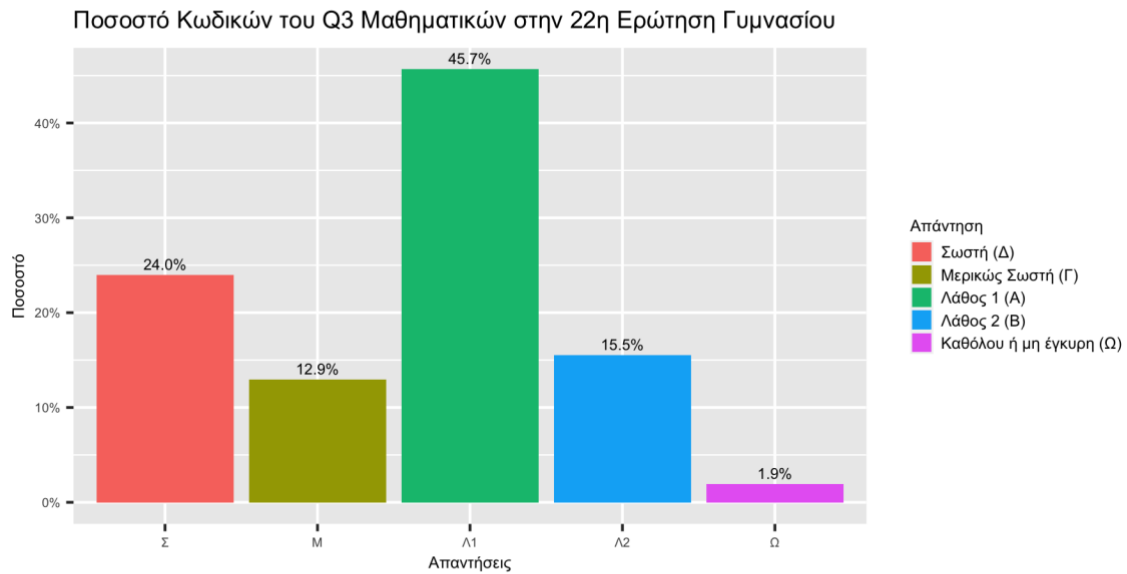
Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
569	421	456	40	21

Ποσοστό Κωδικών του Q3 Μαθηματικών στην 21η Ερώτηση Γυμνασίου



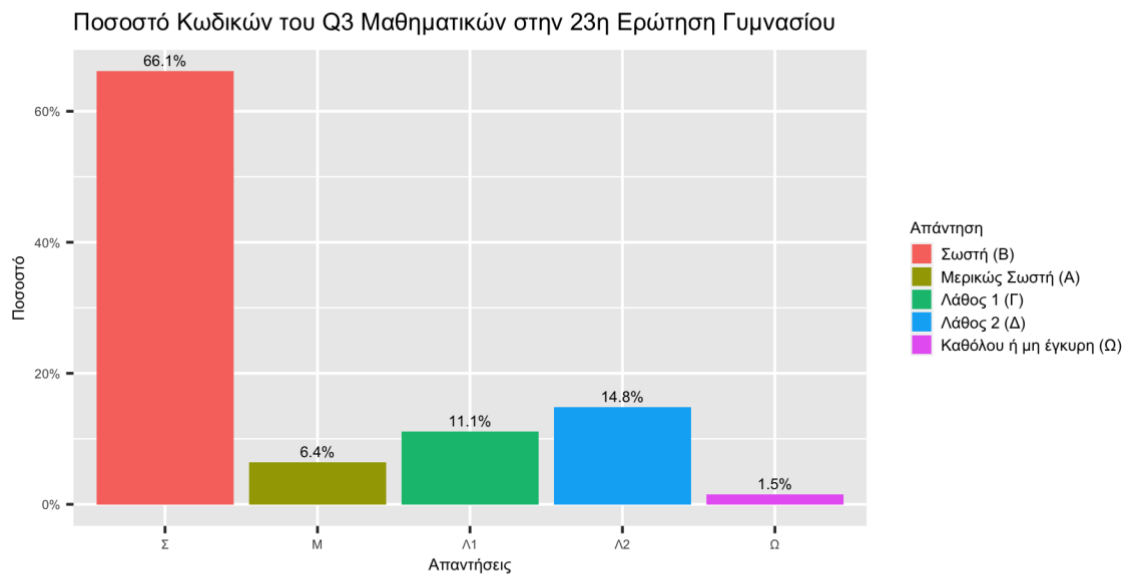
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	22
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Στατιστική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
361	195	688	234	29



ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	23
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Τρίγωνα - τετράπλευρα, σχέσεις και ιδιότητες
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

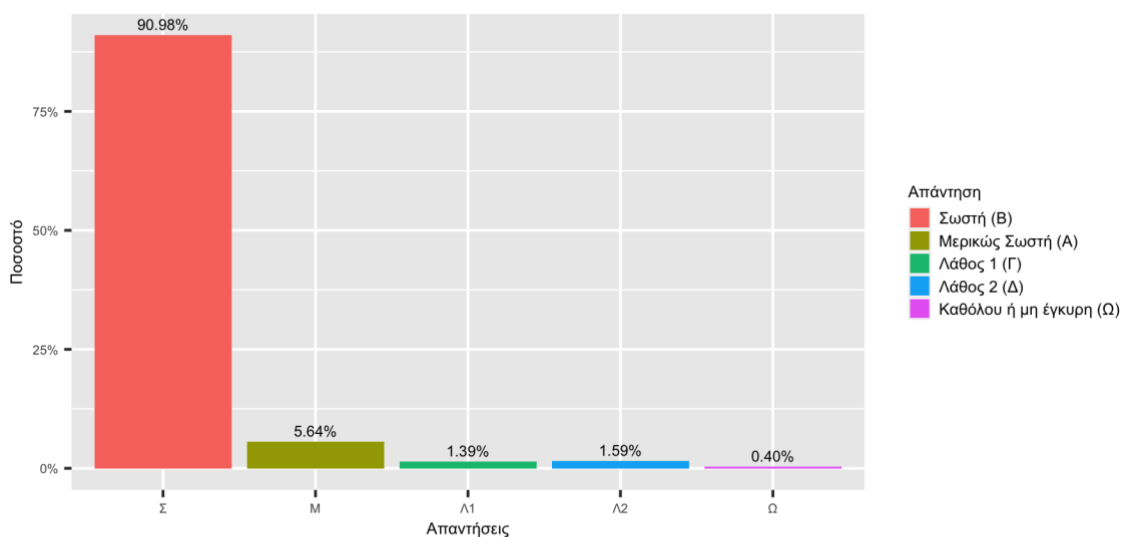
Σωστή (B)	Μερικώς Σωστή (A)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
996	97	168	223	23



ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	24
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Συναρτήσεις, μοντελοποίηση, αναπαραστάσεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

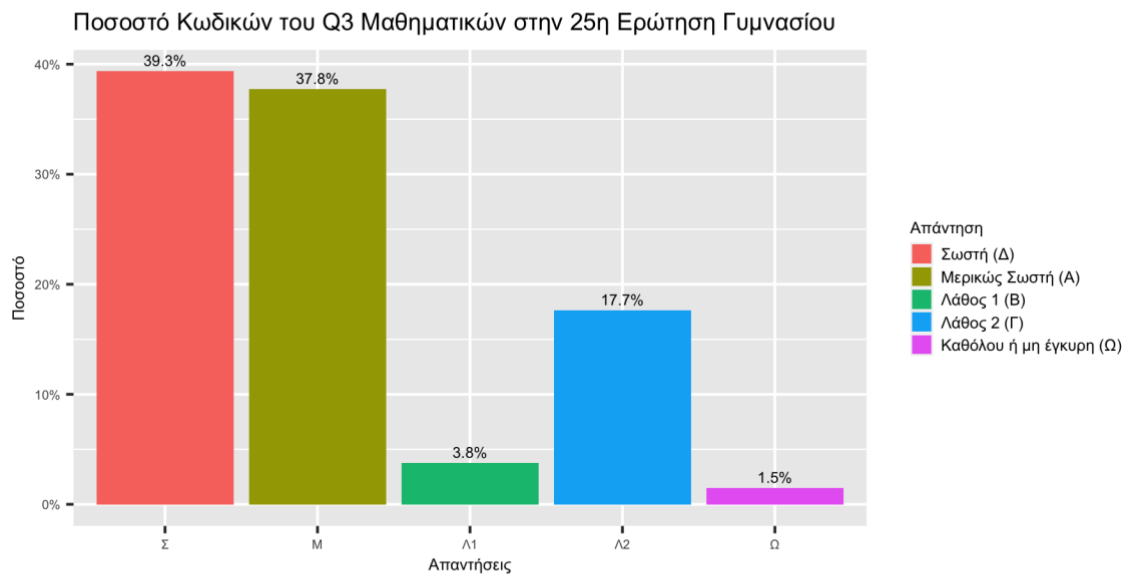
Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1371	85	21	24	6

Ποσοστό Κωδικών του Q3 Μαθηματικών στην 24η Ερώτηση Γυμνασίου



ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	25
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Τρίγωνα - τετράπλευρα, σχέσεις και ιδιότητες
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

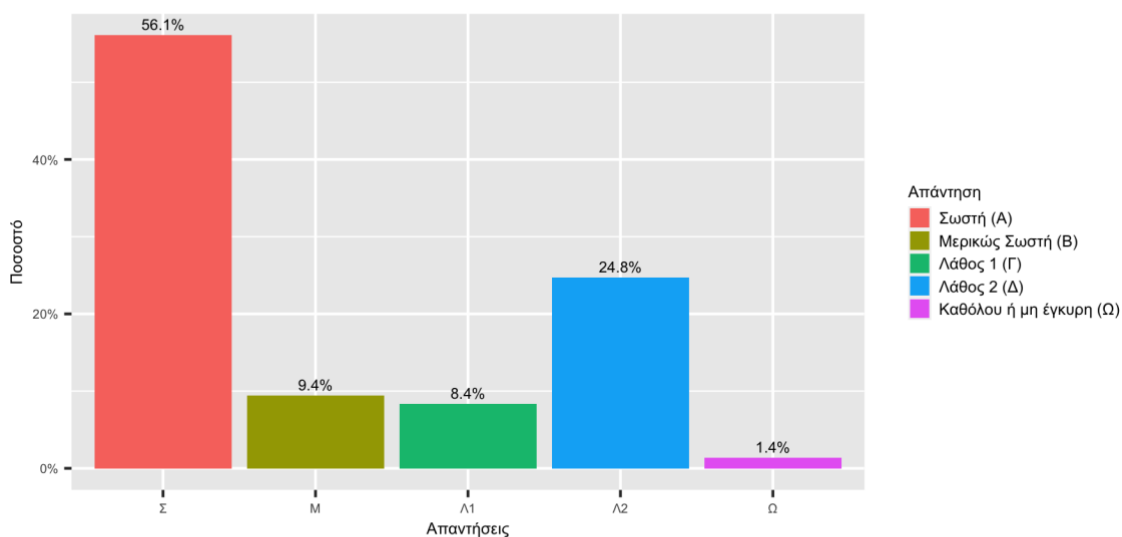
Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
593	569	57	266	22



ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	26
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Περίμετρος, εμβαδά και Πυθαγόρειο Θεώρημα
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

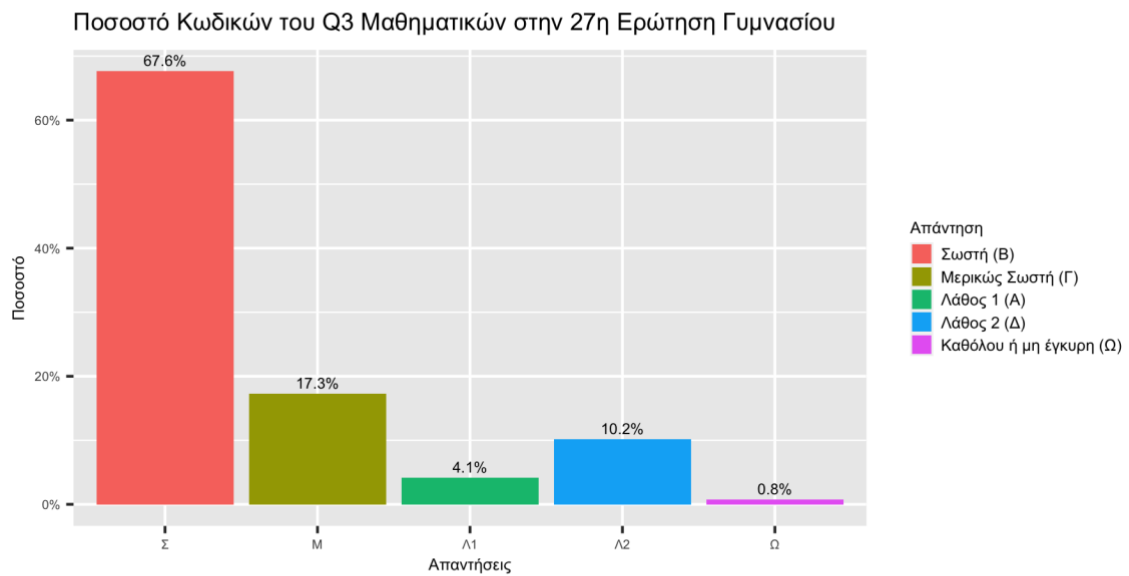
Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
845	142	126	373	21

Ποσοστό Κωδικών του Q3 Μαθηματικών στην 26η Ερώτηση Γυμνασίου



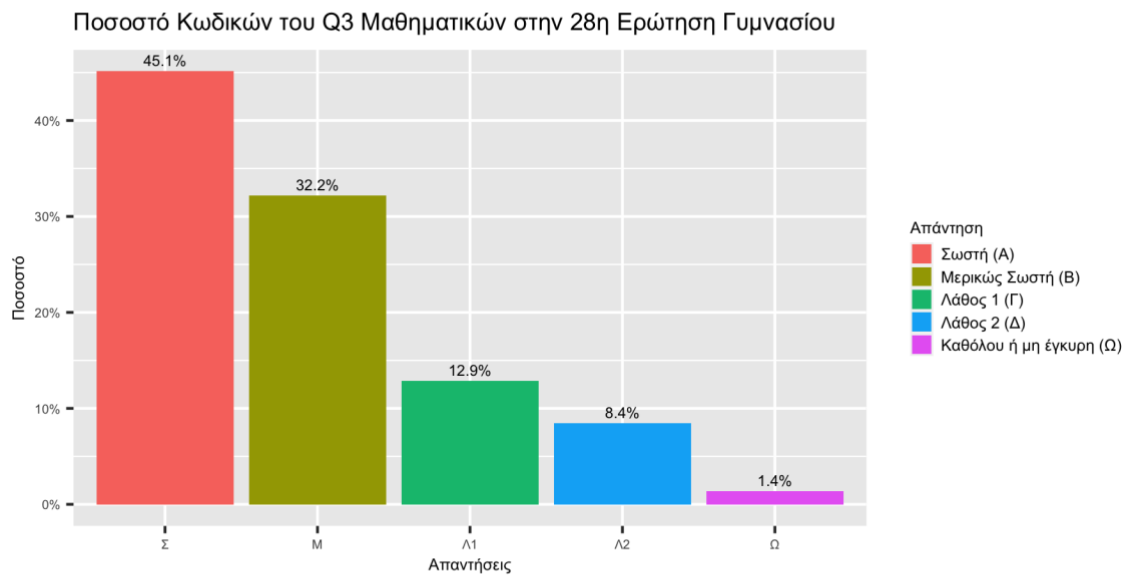
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	27
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Τριγωνομετρία
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1019	261	62	153	12



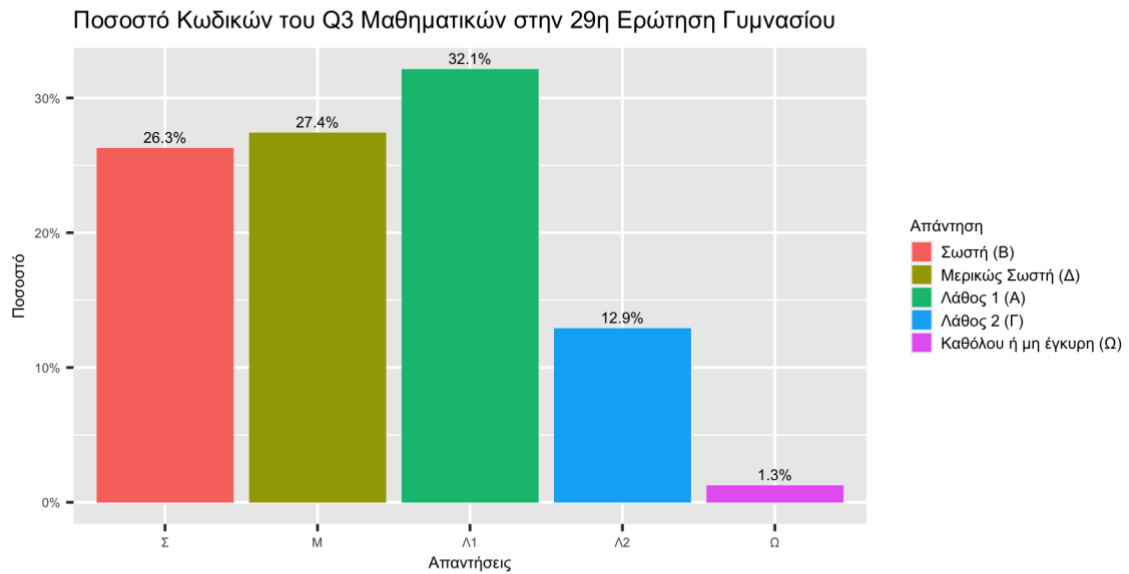
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	28
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Τρίγωνα - τετράπλευρα, σχέσεις και ιδιότητες
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Β)	Λάθος 1 (Γ)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
680	485	194	127	21



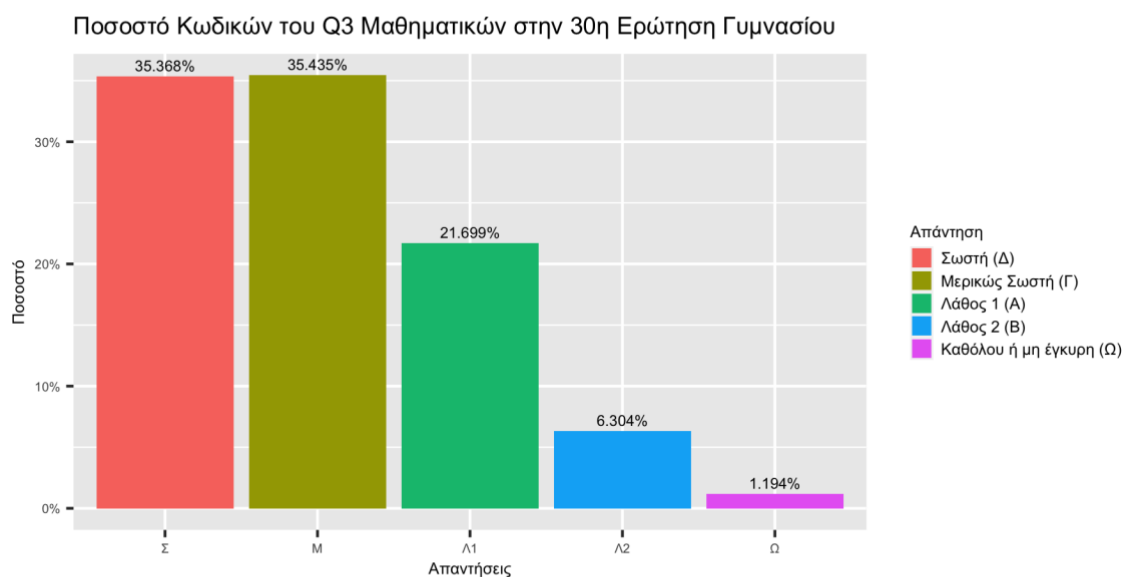
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	29
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Στατιστική
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
396	413	484	195	19



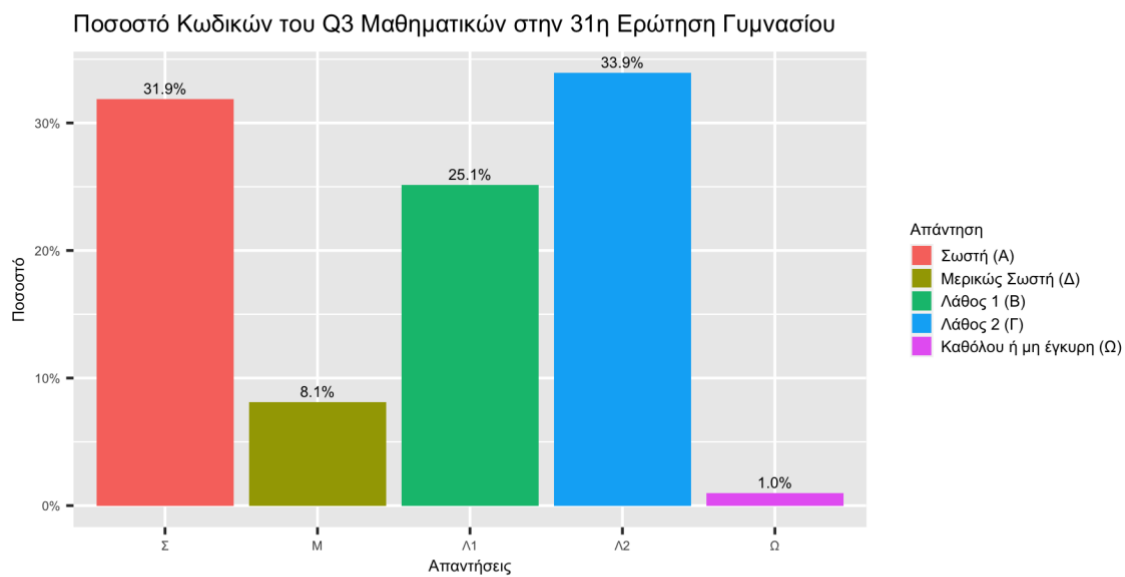
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	30
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	2ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Τετραγωνικές ρίζες, δυνάμεις
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Γ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Β)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
533	534	327	95	18



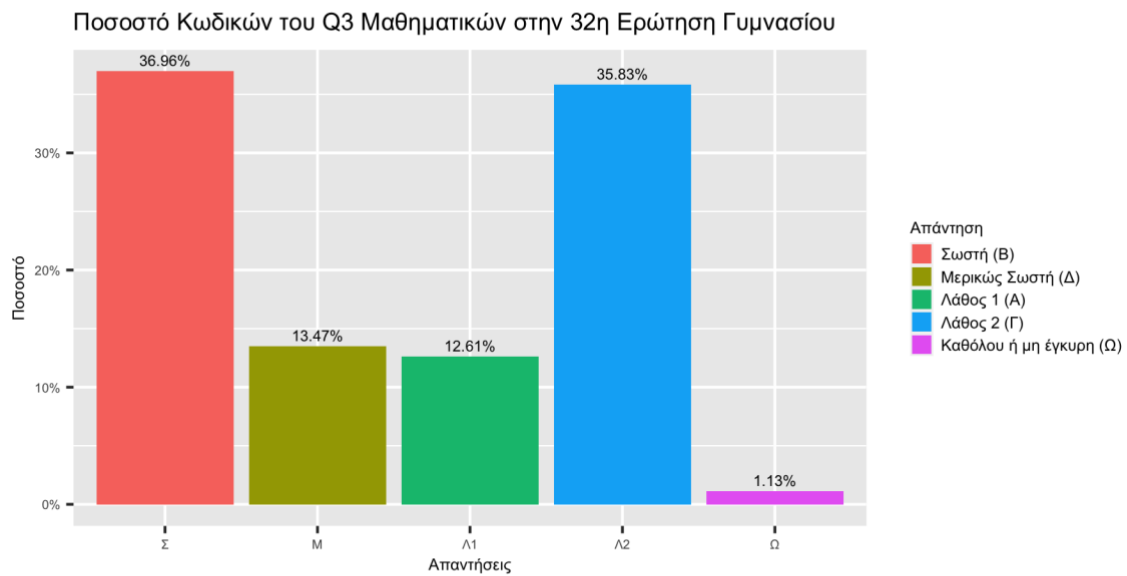
ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	31
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Αλγεβρικές παραστάσεις, δημιουργία και μετασχηματισμοί
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

Σωστή (Α)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
480	122	379	511	15



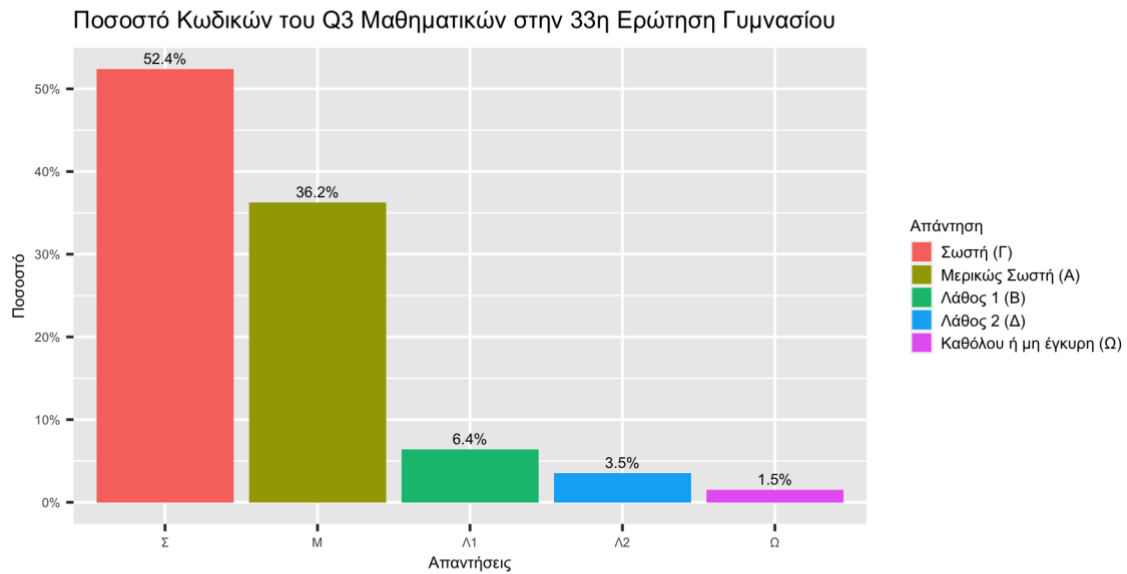
ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά	
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%	
ΕΡΩΤΗΣΗ	32	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Εξισώσεις - Ανισώσεις και προβλήματα (μοντελοποίηση)	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507	

Σωστή (Β)	Μερικώς Σωστή (Δ)	Λάθος 1 (Α)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
557	203	190	540	17



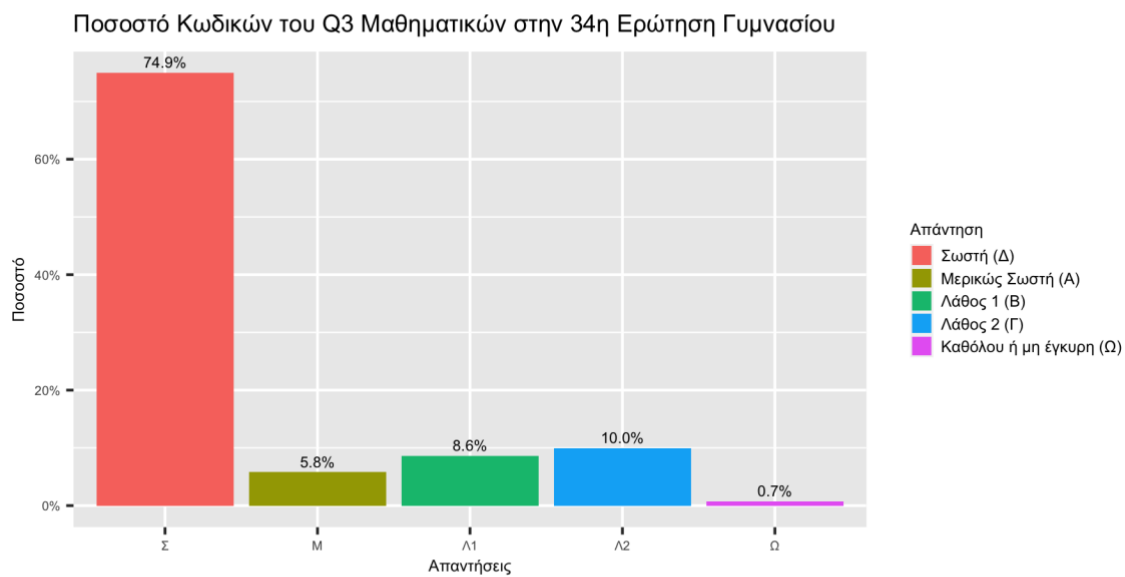
ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	33
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Περίμετρος, εμβαδά και Πυθαγόρειο Θεώρημα
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

Σωστή (Γ)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Δ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
789	546	96	53	23



ΒΑΘΜΙΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50]%
ΕΡΩΤΗΣΗ	34
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	3ο
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Αλγεβρικές παραστάσεις, δημιουργία και μετασχηματισμοί
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

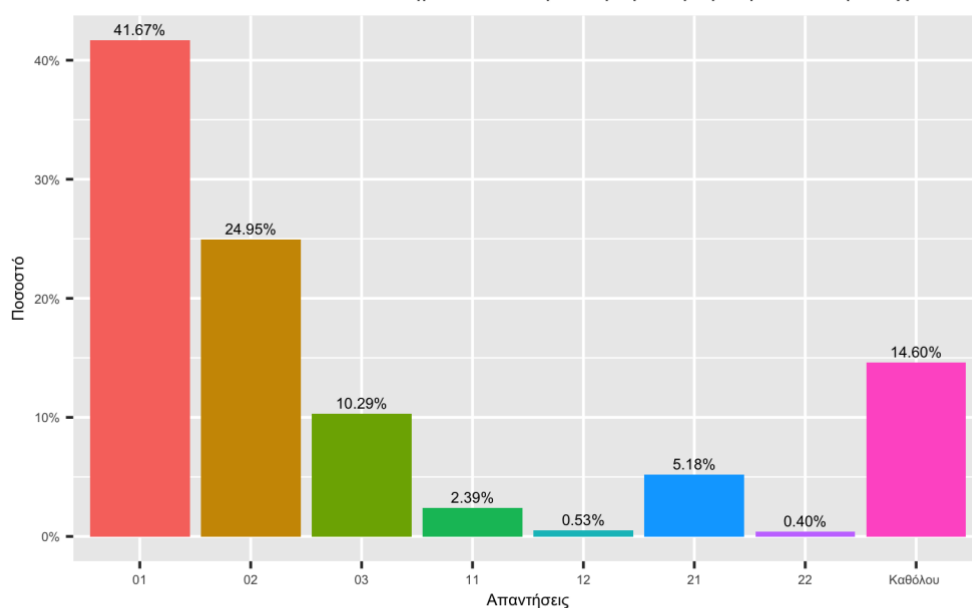
Σωστή (Δ)	Μερικώς Σωστή (Α)	Λάθος 1 (Β)	Λάθος 2 (Γ)	Καθόλου ή μη έγκυρη (Ω)
1129	87	130	150	11



ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	35
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Ανοιχτού τύπου
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

Κωδικός	Συχνότητα
Ναι, συμφωνώ με τη Μαρία	628
Διαφωνώ, είναι ίσα	376
Διαφωνώ, (άνισα + λανθασμένη αιτιολόγηση) ή (ασαφές + γενικόλογη αιτ.)	155
Άνισα + μη επαρκής αιτιολόγηση	36
Άνισα + καθόλου αιτιολόγηση	8
Άνισα + πλήρης αιτιολόγηση με χρήση άνισων υποτεινουσών	78
Άνισα + σωστή αιτιολόγηση με χρήση άλλων στοιχείων	6
Κενή ή μη αποδεκτή	220

Ποσοστό Κωδικών του Q3 Μαθηματικών στην 35η Ερώτηση Γυμνασίου (Ανοιχτού τύπου)



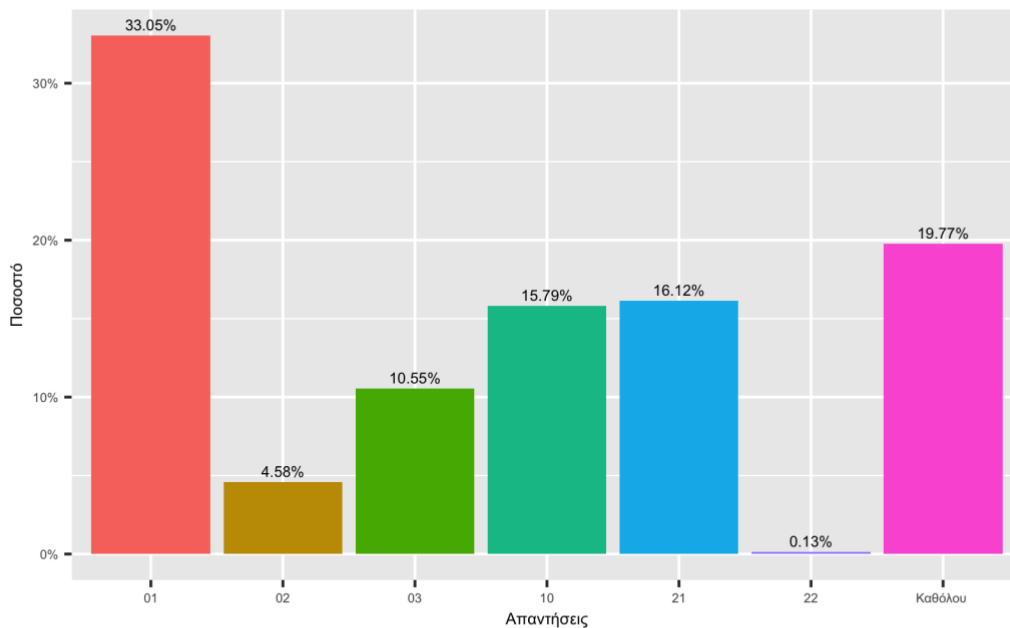
Απάντηση

- Ναι, συμφωνώ με τη Μαρία
- Διαφωνώ, είναι ίσα
- Διαφωνώ, (άνισα + λανθασμένη αιτιολόγηση) ή (ασαφές + γενικόλογη αιτ.)
- Άνισα + μη επαρκής αιτιολόγηση
- Άνισα + καθόλου αιτιολόγηση
- Άνισα + πλήρης αιτιολόγηση με χρήση άνισων υποτεινουσών
- Άνισα + σωστή αιτιολόγηση με χρήση άλλων στοιχείων
- Κενή ή μη αποδεκτή

ΒΑΘΜΙΑΔΑ	Γυμνάσιο
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Μαθηματικά
ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ	Q3: ανώτερο [25-50)%
ΕΡΩΤΗΣΗ	36
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	Ανοιχτού τύπου
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	1507

Κωδικός	Συχνότητα
(η Α) ή (και οι δύο)	498
η Β + χωρίς αιτιολόγηση	69
η Β + λανθασμένη αιτιολόγηση / επανάληψη εκφώνησης	159
η Β + αιτιολόγηση μη πλήρης	238
η Β + αιτιολόγηση με σύγκριση τιμών των ευθειών πάνω από 7,5	243
η Β + αιτιολόγηση με εξισώσεις ευθειών	2
Κενή ή μη αποδεκτή	298

Ποσοστό Κωδικών του Q3 Μαθηματικών στην 36η Ερώτηση Γυμνασίου (Ανοιχτού τύπου)



Απάντηση

- (η Α) ή (και οι δύο)
- η Β + χωρίς αιτιολόγηση
- η Β + λανθασμένη αιτιολόγηση / επανάληψη εκφώνησης
- η Β + αιτιολόγηση μη πλήρης
- η Β + αιτιολόγηση με σύγκριση τιμών των ευθειών πάνω από 7,5
- η Β + αιτιολόγηση με εξισώσεις ευθειών
- Κενή ή μη αποδεκτή