



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ σε word!

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΟΛΚΑΣ

Ένα «ανοικτό» αρχείο, δηλαδή επεξεργάσιμο που όλοι μπορούν να συμμετέχουν είτε προσθέτοντας είτε διορθώνοντας υλικό. Μετά από κάθε επεξεργασία στέλνουμε το τελικό αρχείο προς ανάρτηση – δημοσίευση στο lisari.blogspot.gr που θα έχει την πιο πρόσφατη - ανανεωμένη μορφή .

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΩΡΙΑΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΤΣΟΛΚΑΣ

- *ΤΟ ΠΑΡΩΝ ΕΓΓΡΑΦΟ ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ.*
- *ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ COPYRIGHTS ΓΙΑ ΑΥΤΟ ΚΑΙ ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΜΗ ΜΟΡΦΗ.*

ΩΣΤΟΣΟ ΙΣΧΥΟΥΝ ΟΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ:

1. *ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ.*
2. *ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΔΙΑΝΟΜΗ ΤΟΥ, ΕΙΤΕ ΣΕ ΕΝΤΥΠΗ ΕΙΤΕ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ, ΔΙΧΩΣ ΤΗΝ (ΠΑΡΟΥΣΑ) ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ.*
3. *ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ (PDF) ΑΡΚΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ Η ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΜΗ ΜΟΡΦΗ ΤΟΥ.*
4. *ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ Η ΟΠΟΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗ, ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ, ΝΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΜΗ ΜΟΡΦΗ.*

ΤΟ ΠΑΡΩΝ ΣΤΑΛΘΗΚΕ ΑΡΧΙΚΑ ΣΤΟΝ ΜΑΚΗ ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ, ΔΗΜΙΟΥΡΓΟ ΤΟΥ ΓΝΩΣΤΟΥ BLOG: LISARI.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

ΟΠΟΙΟΣ ΑΛΛΑΖΕΙ ΚΑΤΙ, ΑΠΛΑ ΠΡΟΣΘΕΤΕΙ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΤΟΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ.

ΑΦΟΡΜΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΑΡΧΕΙΟΥ ΜΟΥ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΜΗ ΜΟΡΦΗ, ΣΤΑΘΗΚΕ ΤΟ ΠΟΛΥ ΟΜΟΡΦΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΘΕΩΡΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΑΔΕΡΦΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ ΣΤΕΡΓΙΟΥ, ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΣΗΣ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΜΗ ΜΟΡΦΗ.

Δείτε την ιδέα πως ξεκίνησε ...

<http://lisari.blogspot.gr/p/word.html>

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΣΧΟΛΙΑ
<u>ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ</u> <u>ΕΛ. ΤΣΟΛΚΑΣ</u> <u>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ</u>	24/04/2016	Επιμέλεια της Α' έκδοση σε word.
Μάκης Χατζόπουλος	25/04/2016	Μορφοποίηση κειμένου

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΛΓΕΒΡΑ

1.1

Ποιοι αριθμοί λέγονται φυσικοί;

Ποιοι αριθμοί ονομάζονται άρτιοι και ποιοι περιττοί;

Τι είναι η στρογγυλοποίηση και πως γίνεται;

1.2

Ποια πράξη ονομάζεται πρόσθεση 2 φυσικών αριθμών και ποιες οι ιδιότητες αυτής;

Ποια πράξη ονομάζεται αφαίρεση;

Ποια πράξη ονομάζεται πολλαπλασιασμός και ποιες οι ιδιότητες του;

1.3

Τι ονομάζεται ντιστική δύναμη ενός φυσικού αριθμού a ;

Τι ονομάζεται αριθμητική παράσταση και ποια η προτεραιότητα πράξεων;

1.4

Τι ονομάζεται Ευκλείδεια διαίρεση; Να γράψετε τον τύπο της.

Πότε μια διαίρεση λέγεται τέλεια;

1.5

Ποιοι αριθμοί λέγονται πολλαπλάσια ενός φυσικού αριθμού α ;

Τι λέγεται Ε.Κ.Π δύο ή περισσότερων αριθμών;

Ποιοι αριθμοί λέγονται πρώτοι και ποιοι σύνθετοι;

Τι λέγεται Μ.Κ.Δ. δύο ή περισσότερων αριθμών;

Πότε δύο αριθμοί α , β λέγονται πρώτοι μεταξύ τους;

Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 2, πότε με το 3, πότε με το 5, πότε με το 9 και πότε συγχρόνως με το 4 και το 25;

2.1

Πότε δύο κλάσματα λέγονται ίσα ή ισοδύναμα και ποια η σχέση που τα συνδέει;

2.2

Ποια κλάσματα λέγονται ομώνυμα και ποια ετερόνυμα;

Πότε ένα κλάσμα λέγεται ανάγωγο;

2.3

Πως συγκρίνουμε ομώνυμα και πως ετερόνυμα κλάσματα;

2.4

Πως προσθέτουμε / αφαιρούμε δύο ομώνυμα κλάσματα και πως δύο ετερόνυμα;

Ποιος αριθμός ονομάζεται μεικτός;

2.5

Πως πολλαπλασιάζουμε δύο κλάσματα και πως έναν φυσικό αριθμό με ένα κλάσμα;

Πότε δύο κλάσματα λέγονται αντίστροφα;

2.6

Πως διαιρούμε δύο κλάσματα;

3.1

Πότε ένα κλάσμα λέγεται δεκαδικό;

Πως στρογγυλοποιούμε έναν δεκαδικό;

4.1

Τι ονομάζεται εξίσωση με έναν άγνωστο;

Τι ονομάζουμε λύση ή ρίζα μιας εξίσωσης και τι ονομάζουμε επίλυση της εξίσωσης;

5.1

Πως ονομάζεται το σύμβολο $\alpha\%$; Τι εκφράζει το $\alpha\%$ του β ;

6.1

Πως μπορούμε να προσδιορίσουμε την θέση ενός σημείου στο επίπεδο;

Τι είναι το ορθογώνιο σύστημα αξόνων;

Τι είναι η τετμημένη και τι η τεταγμένη ενός σημείου;

6.2

Τι λέγεται λόγος δύο ομοειδών μεγεθών και τι λέγεται αναλογία;

Πότε δύο σχήματα λέγονται όμοια;

Τι λέγεται κλίμακα;

6.3

Πότε δύο ποσά x, y λέγονται ανάλογα, ποια σχέση τα συνδέει, τι ονομάζουμε συντελεστή αναλογίας;

6.4

Τι γνωρίζετε για την γραφική παράσταση δύο ανάλογων ποσών;

6.6

Πότε δύο μεγέθη είναι αντιστρόφως ανάλογα;

Ποια σχέση συνδέει δύο αντιστρόφως ανάλογα ποσά;

Τι γνωρίζετε για την γραφική παράσταση δύο αντιστρόφως ανάλογων ποσών;

7.1

Πως ονομάζονται τα σύμβολα “+” , “-” και ποιος ο ρόλος τους;

Το μηδέν είναι θετικός ή αρνητικός αριθμός;

Ποιοι αριθμοί λέγονται ομόσημοι και ποιοι ετερόσημοι;

Ποιοι αριθμοί λέγονται ακέραιοι και ποιοι λέγονται ρητοί;

7.2

Τι εκφράζει η απόλυτη τιμή ενός ρητού αριθμού a και πως συμβολίζεται;

Ποιοι αριθμοί λέγονται αντίθετοι; Ποιος ο αντίθετος ενός αριθμού x ;

Πως ορίζεται η απόλυτη τιμή ενός ρητού αριθμού;

7.3

Πως προσθέτουμε δύο ομόσημους και πως δύο ετερόσημους ρητούς αριθμούς;

Ποιες είναι οι ιδιότητες της πρόσθεσης ρητών αριθμών;

7.4

Πως αφαιρούμε δύο ρητούς αριθμούς α και β ;

Πως απαλείφουμε μία παρένθεση;

7.5

Πως πολλαπλασιάζουμε δύο ομόσημους και πως δύο ετερόσημους ρητούς αριθμούς;

Ποιες είναι οι ιδιότητες του πολλαπλασιασμού ρητών αριθμών;

Πότε δύο ρητοί αριθμοί λέγονται αντίστροφοι;

Πως υπολογίζουμε ένα γινόμενο πολλών παραγόντων;

7.6

Πως διαιρούμε δύο ρητούς αριθμούς;

7.8

Τι λέγεται δύναμη με βάση έναν ρητό αριθμό και εκθέτη έναν φυσικό αριθμό;

Ποιο το πρόσημο μιας δύναμης που έχει βάση έναν ακέραιο αριθμό και εκθέτη έναν φυσικό αριθμό;

Ποιες είναι οι ιδιότητες των δυνάμεων ρητών αριθμών με εκθέτη έναν φυσικό αριθμό;

7.9

Πως ορίζεται μια δύναμη με βάση έναν ρητό αριθμό και εκθέτη έναν αρνητικό αριθμό;

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

1.1

Περιγράψτε την έννοια του σημείου και την έννοια του ευθύγραμμου τμήματος.

Πως ορίζεται η ευθεία;

Πόσες ευθείες διέρχονται από ένα σημείο και πόσες από δύο σημεία;

Τι ονομάζεται ημιευθεία; Πότε δύο ημιευθείες λέγονται αντικείμενες;

Περιγράψτε τις έννοιες επίπεδο και ημιεπίπεδο.

1.2

Τι ονομάζεται γωνία; Ποια τα στοιχεία μιας γωνίας;

Τι είναι η τεθλασμένη γραμμή; Πότε αυτή λέγεται κυρτή και πότε μη-κυρτή;

Τι ονομάζεται ευθύγραμμο σχήμα; Πότε δύο ευθύγραμμα σχήματα λέγονται ίσα;

1.3

Τι ονομάζεται απόσταση δύο σημείων A και B;

Τι ονομάζεται μέσο ενός ευθυγράμμου τμήματος AB;

1.4

Πως προσθέτουμε και πως αφαιρούμε δύο ευθύγραμμα τμήματα;

Τι ονομάζεται περίμετρος ενός σχήματος;

1.5

Με ποιο όργανο γίνεται η μέτρηση μίας γωνίας;

Ποια είναι η μονάδα μέτρησης γωνιών και ποιες είναι οι υποδιαιρέσεις της;

Πότε δύο γωνίες είναι ίσες;

Τι ονομάζεται διχοτόμος μίας γωνίας;

1.6

Ποια είδη γωνιών γνωρίζετε;

Πότε δύο ευθείες θα λέμε ότι είναι κάθετες;

Πότε δύο ευθύγραμμα τμήματα θα λέμε ότι είναι κάθετα;

1.7

Πότε δύο γωνίες θα λέγονται εφεξής;

Ποιες γωνίες λέγονται διαδοχικές;

1.8

Ποιες γωνίες λέγονται παραπληρωματικές και ποιες συμπληρωματικές;

Ποιες γωνίες λέγονται κατακορυφήν;

1.9

Πότε δύο ευθείες λέγονται παράλληλες και πότε τεμνόμενες;

Πόσες ευθείες μπορούμε να φέρουμε από σημείο εκτός μίας ευθείας, παράλληλη προς αυτήν;

1.10

Τι ονομάζεται απόσταση ενός σημείου A από μια ευθεία ϵ ;

Τι ονομάζεται απόσταση δύο παράλληλων ευθειών;

1.11

Τι ονομάζεται κύκλος και ποια είναι τα στοιχεία ενός κύκλου;

Πότε δύο κύκλοι είναι ίσοι;

Τι λέγεται χορδή ενός κύκλου;

Τι λέγεται διάμετρος ενός κύκλου και ποια η σχέση της με την ακτίνα;

Τι λέγεται τόξο ενός κύκλου;

Τι λέγεται κυκλικός δίσκος και ποια ιδιότητα έχουν τα σημεία του;

1.12

Ποια γωνία λέγεται επίκεντρη και ποια η σχέση της με το αντίστοιχο τόξο;

1.13

Με δεδομένο έναν κύκλο, ποια ευθεία ονομάζεται εξωτερική του;

Με δεδομένο έναν κύκλο, ποια ευθεία ονομάζεται τέμνουσα του;

Με δεδομένο έναν κύκλο, ποια ευθεία ονομάζεται εφαπτομένη του;

2.1

Πότε δύο σημεία A και B είναι συμμετρικά ως προς μία ευθεία ϵ ;

Πότε δύο σχήματα είναι συμμετρικά ως προς μία ευθεία ϵ ; Ποια σχέση υπάρχει μεταξύ δύο συμμετρικών σχημάτων;

2.2

Τι ονομάζεται άξονας συμμετρίας ενός σχήματος;

2.3

Τι ονομάζεται μεσοκάθετος ενός ευθύγραμμου σχήματος; Ποιες οι ιδιότητές της;

2.4

Πότε δύο σημεία M , M' λέγονται συμμετρικά ως προς ένα σημείο O ;

Πότε δύο σχήματα λέγονται συμμετρικά ως προς ένα σημείο O ; Ποια σχέση τα συνδέει;

2.5

Τι ονομάζεται κέντρο συμμετρίας ενός σχήματος;

Ποιο είναι το κέντρο συμμετρίας ενός κύκλου και ποιο το κέντρο συμμετρίας ενός κυκλικού δίσκου;

Δύο ευθείες συμμετρικές ως προς ένα σημείο, τι σχέση έχουν;

2.6

Δύο παράλληλες ευθείες τέμνονται από μία τρίτη ευθεία σχηματίζοντας κάποιες γωνίες. Συμπληρώστε τον επόμενο πίνακα.

ΕΙΔΟΣ ΓΩΝΙΩΝ	ΣΧΕΣΗ ΠΟΥ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΕΙ
ΕΝΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΞ	
ΕΚΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΞ	
ΕΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙ ΤΑ ΑΥΤΑ	
ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙ ΤΑ ΑΥΤΑ	
ΕΝΤΟΣ-ΕΚΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΞ	
ΕΝΤΟΣ-ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙ ΤΑ ΑΥΤΑ	

3.1

Ποια είναι τα κύρια μέρη ενός τριγώνου;

Ποια είναι τα είδη τριγώνων ως προς τις γωνίες τους;

Ποια είναι τα είδη τριγώνων ως προς τις πλευρές τους;

Ποια είναι τα δευτερεύοντα στοιχεία ενός τριγώνου. Να περιγράψετε καθένα από αυτά.

3.2

Τι γνωρίζετε για το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου;

Ποιες είναι οι ιδιότητές ενός ισοσκελούς τριγώνου;

Ποιες είναι οι ιδιότητές ενός ισοπλεύρου τριγώνου;

3.3

Τι ονομάζεται παραλληλόγραμμο; Τι ονομάζεται ύψος σε ένα παραλληλόγραμμο;

Τι ονομάζεται ορθογώνιο (παραλληλόγραμμο);

Τι ονομάζεται ρόμβος;

Τι ονομάζεται τετράγωνο;;

Τι ονομάζεται τραπέζιο; Τι ονομάζεται ύψος σε ένα τραπέζιο;

Ποιο τραπέζιο λέγεται ισοσκελές;

3.4

Ποιες είναι οι ιδιότητές του πλάγιου παραλληλόγραμμου;

Ποιες είναι οι ιδιότητές του ορθογωνίου;

Ποιες είναι οι ιδιότητες του ρόμβου;

Ποιες είναι οι ιδιότητες του τετραγώνου;

Ποιες είναι οι ιδιότητες του ισοσκελούς τραπεζίου;

