ΚΕΦ. 7ο:Δυνάμεις, από Α΄ Γυμν.

1)Να συμπληρωσετε τις ισοτητες:

 Α)αν=…………………………………

 Β)(αμ).(αν)=……………………….

 Γ)αμ:αν =……………………………

 Δ)(α.β)ν=…………………………….

 Ε)($\frac{α}{β}$)ν=……………………………….

 Στ)(αμ )ν=…………………………..

 Ζ) α0=………….

 Η)α1=………....

 Θ)α-ν=…………

 Ι)$(\frac{α}{β}$)-ν=………. (σελ.138-140)

ΚΕΦ. 1ο: Εξισωσεις, από Β΄ Γυμν.

2)Τι ονομαζεται αριθμητικη παρασταση, αλγεβρικη παρασταση, μεταβλητη; (σελ.11)

3)Αναφερατε την επιμεριστικη ιδιοτητα. (σελ.12)

5)Ποτε μια εξισωση είναι αδυνατη και ποτε αοριστη; (σελ.19)

ΚΕΦ. 2ο: Πραγματικοι αριθμοι

6)Τι ονομαζεται τετραγωνικη ριζα ενός θετικου αριθμου α;

 $\sqrt{0}$=……….. , $\sqrt{-36}$=……….. (σελ.41)

7)Α)Αν $\sqrt{α}$=χ τοτε ………….. με α≥0 και χ≥0. (σελ.42)

 Β)Αν α≥0 τοτε ($\sqrt{α}$)2=……….

 Γ)$\sqrt{α^{2}}=$………..

 Δ)Οριζεται η ριζα του αρνητικου αριθμου; Γιατι; (σελ.41)

8)Ποιοι αριθμοι ονομαζονται αρρητοι; (σελ.45)

ΚΕΦ. 3ο: Συναρτησεις

9)Τι ονομαζεται συναρτηση; (σελ.55)

10)Α)Πως προσδιοριζεται η θεση ενός σημειου στο επιπεδο; (σελ.59)

 Β)Ποιες είναι οι συντεταγμενες ενός σημειου;

11)Τι ονομαζεται γραφικη παρασταση μιας συναρτησης; (σελ.62)

12)Ποτε δυο ποσα λεγονται αναλογα και από ποια σχεση αυτά περιγραφονται; (σελ.67)

13)Α)Ποια είναι η γραφικη παρασταση της συναρτησης ψ=αχ;

 Β)Τι ονομαζεται κλιση μιας ευθειας; Με τι αυτή ισουται; (σελ.68)

 Γ)Πως από τον πινακα τιμων μιας συναρτησης διακρινουμε αν δυο ποσα είναι αναλογα;

 (σελ.67,70)

14)Α)Τι παριστανει η γραφικη παρασταση της ψ=αχ+β, α≠0 ;

 Β)Τι σχεση εχει με την ψ=αχ ;

 Γ)Που τεμνει τον αξονα ψψ΄ ; (σελ.73)

15)Α) Ποτε δυο ποσα λεγονται αντιστροφως αναλογα;

 Β)Από ποια σχεση αυτά περιγραφονται; (σελ.79)

 Γ)Πως από τον πινακα τιμων μιας συναρτησης διακρινουμε αν δυο ποσα είναι αντιστροφως αναλογα;

16)Α)Ποια είναι η γραφικη παρασταση της συναρτησης ψ=$\frac{α}{χ}$ ;

 Β)Τι χαρακτηριστικα εχει; (σελ.80)

ΚΕΦ. 1ο: Εμβαδα

16)Α)Αναφερατε τις μοναδες μετρησης επιφανειων. (σελ.116)

 Β)Πως αυτές συνδεονται μεταξυ τους;

 Γ)Τι είναι το «στρεμμα»;

17)Από ποιον τυπο δινεται το εμβαδον ενος: (+σχηματα)

 Α)τραπεζιου

 Β)ορθογωνιου

 Γ)παραλληλογραμμου

 Δ)τυχαιου τριγωνου

 Ε)ορθογωνιου τριγωνου

 ΣΤ)τραπεζιου (σελ.119-120)

18)Αναφερατε το Πυθαγορειο Θεωρημα.(+σχημα) (σελ.128)

19)Αναφερατε το αντιστροφο του Πυθαγορειου Θεωρηματος (+σχημα)

 Τι διαπιστωνουμε με αυτό; (σελ.128)

ΚΕΦ. 2ο: Τριγωνομετρια

20)Ποιοι είναι οι τριγωνομετρικοι αριθμοι μιας οξειας γωνιας;

21)Δωστε τον ορισμο του ημιτονου, συνημιτονου και εφαπτομενης μιας οξειας γωνιας σ΄ένα ορθογωνιο τριγωνο (+σχημα). (σελ.137,142,143)

22)Α)Τι ονομαζεται κλιση μιας ευθειας; (+σχημα) (σελ.137)

 Β)Τι σημαινει κλιση 10%; (σελ.136)

ΚΕΦ. 3ο: Μετρηση κυκλου

23)Τι ονομαζεται εγγεγραμμενη γωνια; (+σχημα) (σελ.175)

24)Τι σχεση εχει η εγγεγραμμενη γωνια με την αντίστοιχή της επικεντρη, και το αντιστοιχο τοξο στο οποιο βαινει; (+σχημα). (σελ.176)

25)Τι σχεση εχουν μεταξυ τους οι εγγεγραμμενες γωνιες ενός κυκλου (ή ισων κυκλων) , που βαινουν στο ιδιο τοξο (ή σε ισα τοξα); (+σχημα). (σελ.176)



*Ολες οι ερωτησεις να απαντηθουν στα τετραδια «Αλγεβρας» και «Γεωμετριας» αντιστοιχα.*