|  |
| --- |
| **Διαγώνισμα** στα μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου  Ονομ/μο :……………………………………………………………………….………….. Τμήμα:…. Βαθμός …………….……..………………  Ημερομηνία:…./ / Διάρκεια:45΄ Υπ. Καθηγητή ………………………….  Ενότητα : Γεωμετρικές έννοιες Υπ. Κηδεμόνα …………………..…… |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** Ποιες από τις πιο κάτω γωνίες είναι οξείες και ποιες αμβλείες ; (Να βάλετε **Σ** στο σωστό ορθογώνιο) | | | | | | | | |
| Γωνία | 21ο | 91ο | 81ο | 121ο | 54ο | 100ο | 135ο | 63ο |
| Οξεία |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Αμβλεία |  |  |  |  |  |  |  |  |

(μ.2)

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** Με τη βοήθεια του πιο κάτω σχήματος να γράψετε: | |
| α. Δύο ορθές γωνίες: \_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_  β. Δύο οξείες γωνίες: \_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_  γ. Δύο αμβλείες γωνίες: \_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_  δ. Δύο ευθείες γωνίες: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_  ε. Δύο συμπληρωματικές γωνίες: \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  στ: Δύο παραπληρωματικές γωνίες: \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  ζ. Δύο κατακορυφήν γωνίες: \_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_  η. Δύο εφεξής γωνίες: \_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

(μ.4)

|  |
| --- |
| **3.** Να συμπληρώσετε τα πιο κάτω κενά: |
| Μια γωνία είναι 36o.  (α) Η συμπληρωματική της είναι ………. και (β) Η παραπληρωματική της είναι ………. |

(μ.1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.** Στο διπλανό σχήμα η ΟΗ είναι διχοτόμος της γωνίας  , η  και = 200.  Να γράψετε το μέτρο των γωνιών . (Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα) | | | | ω  Ο  α  ψ  χ  β  φ  Β  Δ  Α  Γ  Ε  Η  Ζ  200 | | | |
| Γωνίες | χ | ψ | ω | | α | β | φ |
| Μοίρες | …………….. | …………….. | …………….. | | …………….. | …………….. | …………….. |

(μ.1,5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.** Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της Στήλης Α στα αντίστοιχα στοιχεία της Στήλη Β αφού χρησιμοποιήσετε το πιο κάτω σχήμα. | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  |  | | --- | --- | | **Στήλη Α** | **Στήλη Β** | | **1.** Σημείο Ο | **Α.** 86Ο | | **2.** Ευθεία ΚΛ | **Β.** 34Ο | | **3.** Μέτρο | **Γ.** Χορδή | | **4.** Ευθεία ΖΓ | **Δ.** Ακτίνα | | **5.** Ευθ. τμήμαΒΕ | **Ε.** 146Ο | | **6.** Ευθ. τμήμαΓΕ | **Στ.** Εφαπτομένη | | **7.**  Ευθ. τμήμαΟΑ | **Ζ.** 130Ο | | **8.** Μέτρο | **Η.** Τέμνουσα | | **9.** | **Θ.** Διάμετρος | | **10.** Μέτρο | **I.** Τόξο | |  | **ΙΑ.** μέσο ευθ.τμήμ. ΑΔ | | | | | | |
| **Στήλη Α** | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | | 6. | 7. | 8. | 9. | 10 |
| **Στήλη Β** |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |

(μ.2,5)

|  |
| --- |
| **8.** Στο πιο κάτω σχήμα να υπολογίσετε τις άγνωστες γωνιές αν ΟΔ διχοτόμος της ΑΟΒ.  (Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας ) .    (μ.2) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.** Να βρείτε το χ στις πιο κάτω περιπτώσεις: (με εξίσωση) | | |
|  |  |  |
|  |  |  |

(μ.6)

|  |
| --- |
| **7.** Να υπολογίσετε τη γωνιά που είναι οκταπλάσια από την **παραπληρωματική** της ( με εξίσωση ). |
| (μ.1) |