|  |
| --- |
| **Διαγώνισμα** στα μαθηματικά Α΄ ΓυμνασίουΟνομ/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) | ωΟαψχβφΒΔΑΓΕΗΖ200 |
| 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) |