Ασκήσεις Γεωμετρίας ΓΩΝΙΕΣ (Παραπληρωματικές- Συμπληρωματικές- Κατά κορυφήν)  
 Ειρήνη Γιαρμενίτου

1. Μια γωνία είναι το 1/4 της ευθείας γωνίας. Πόσες μοίρες είναι η παραπληρωματική της ;  
2. Δύο γωνίες είναι εφεξής και συμπληρωματικές και διαφέρουν κατά 250 . Να υπολογίσετε τις γωνίες.

3. Σχεδιάστε μια γωνία 1350 και την κατακορυφήν της. Φέρε τις διχοτόμους των γωνιών αυτών και υπολόγισε την γωνία που σχηματίζουν μεταξύ τους.

4. Να υπολογίσετε τη γωνία α στις παρακάτω περιπτώσεις.

α . β.

3α α 2α 3α

5. Να υπολογίσετε τις γωνίες α,β,γ,δ τους σχήματος

200 δ 300

α β γ

6. Να υπολογίσετε τη γωνία x στις παρακάτω περιπτώσεις.

α. b.

x x+20 x

x+20

7. Στο παρακάτω σχήμα η Οδ είναι διχοτόμος της xΟy . Να βρείτε τις γωνίες xOδ και δΟy.

δ

y

800

x' O x

8. Να υπολογίσετε τις γωνίες χ, y, z του παρακάτω σχήματος. (ε1 και ε2  ευθείες)

ε1

300

x y ε2

z 1300

9. Να υπολογίσετε τις γωνίες φ , x και ω του παρακάτω σχήματος. (Οδ διχοτόμος της χΟy)

φ

x 30ο δ

Ο ω

πηγή: Δουκάκης, Σ., & Σαράφης, Ι. (2014). Περιοδική έκδοση για τα Μαθηματικά Γυμνασίου, Τεύχος 1, (Έκδοση 1.0, σ. 64). Βιβλίο καθηγητή.