



## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 21

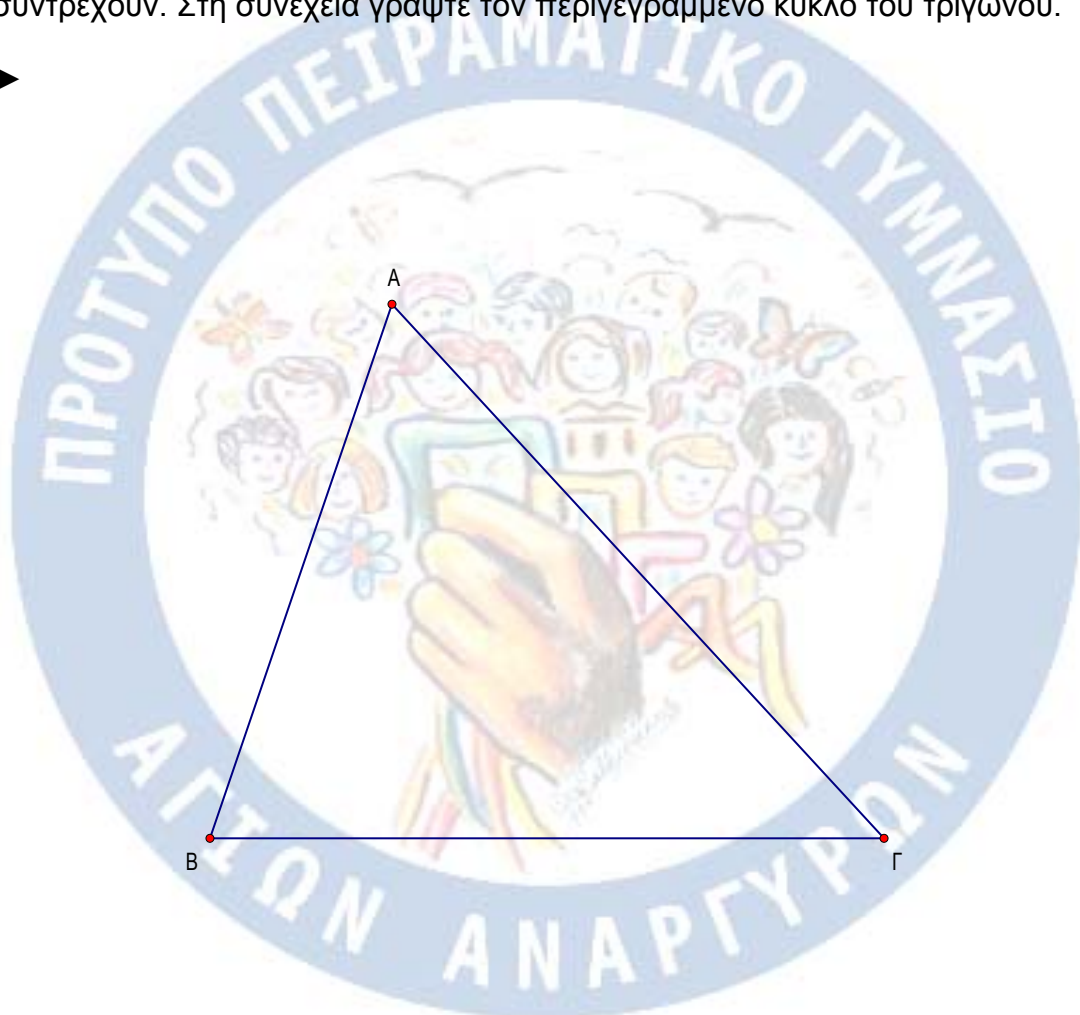
Όνομα Μαθητή : ..... Ημ/νία : .....

---

### ΚΥΚΛΟΙ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

#### Α) ΠΕΡΙΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

Κατασκευάστε τις μεσοκαθέτους των πλευρών τριγώνου και αποδείξτε ότι συντρέχουν. Στη συνέχεια γράψτε τον περιγεγραμμένο κύκλο του τριγώνου.



## Β) ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

Κατασκευάστε τις διχοτόμους των γωνιών τριγώνου και αποδείξτε ότι συντρέχουν. Στη συνέχεια γράψτε τον εγγεγραμμένο κύκλο του τριγώνου.



### Γ) ΠΑΡΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΙ ΚΥΚΛΟΙ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

Κατασκευάστε τις διχοτόμους των εξωτερικών γωνιών Β και Γ τριγώνου και την εσωτερική διχοτόμο της γωνιάς Α και αποδείξτε ότι συντρέχουν. Στη συνέχεια γράψτε τον παραγεγραμμένο κύκλο του τριγώνου. Ομοίως να γράψετε και τους άλλους παρεγγεγραμμένους κύκλους του τριγώνου.



ΛΥΣΗ

