

## Δ ρ α σ τ η ρ ι ό τ η τ α

Είναι γνωστό ότι αν ένα τρίγωνο έχει μήκη πλευρών 3, 4 και 5 είναι ορθογώνιο. Επίσης αν ένα τρίγωνο έχει μήκη πλευρών πολλαπλάσια των 3, 4 και 5 είναι ορθογώνιο.

Ένα τέτοιο τρίγωνο λέγεται **τρίγωνο Nakamoto**.

- (1) Αν μία πλευρά ενός τριγώνου Nakamoto έχει μήκος 28, βρείτε τα μήκη των δύο άλλων πλευρών του τριγώνου.
- (2) Υπάρχει τρίγωνο Nakamoto με πλευρά που έχει μήκος 2018;
- (3) Πόσα τρίγωνα Nakamoto έχουν μία πλευρά με μήκος 60;  
Ποια είναι τα μήκη των δύο άλλων πλευρών τους;
- (4) Βρείτε τις πλευρές ενός τριγώνου Nakamoto με περίμετρο 132.
- (5) Βρείτε τις πλευρές ενός τριγώνου Nakamoto με εμβαδόν 486.
- (6) Δύο τρίγωνα Nakamoto έχουν τις γωνίες τους ίσες;