

Θέμα 1^ο

Να χρησιμοποιήσετε μεταβλητές για να εκφράσετε με μια αλγεβρική παράσταση τις παρακάτω προτάσεις :

- Το μισό ενός αριθμού.
- Το ένα τρίτο ενός αριθμού αυξημένο κατά επτά.
- Το διπλάσιο της διαφοράς δύο αριθμών.
- Το εμβαδόν ενός ορθογωνίου του οποίου η μια κάθετη πλευρά είναι 3cm μικρότερη από την άλλη.
- Το ημίθροισμα δύο αριθμών.

(μονάδες 10: 2*5)

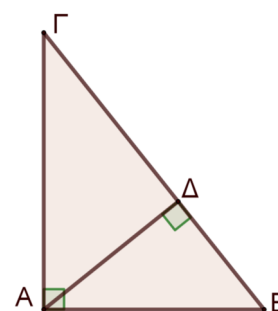
Θέμα 2^ο

Κάνοντας χρήση του πυθαγόρειου θεωρήματος να συμπληρώσετε τις ισότητες που ισχύουν στο διπλανό τρίγωνο.

α. $BΓ^2 = \dots + \dots$

β. $AB^2 = \dots - \dots = \dots + \dots$

γ. $AD^2 = AΓ^2 - \dots$



(μονάδες 10: α.2, β.3+3, γ.2)

Ομάδα Β

Θέμα 1^ο

Να χρησιμοποιήσετε μεταβλητές για να εκφράσετε με μια αλγεβρική παράσταση τις παρακάτω προτάσεις :

- Το τετραπλάσιο ενός αριθμού.
- Το ένα τέταρτο ενός αριθμού μειωμένο κατά δύο.
- Τη διαφορά δύο αριθμών.
- Το εμβαδόν ενός ορθογωνίου του οποίου η μια κάθετη πλευρά είναι 3cm μεγαλύτερη από την άλλη.
- Το διπλάσιο ενός αριθμού μειωμένο κατά τρία είναι ίσο με το ένα.

(μονάδες 10: 2*5)

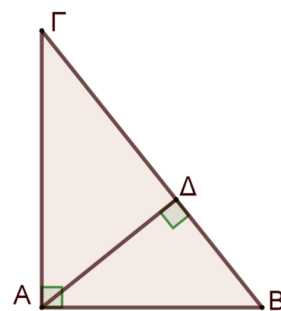
Θέμα 2^ο

Κάνοντας χρήση του πυθαγόρειου θεωρήματος να συμπληρώσετε τις ισότητες που ισχύουν στο διπλανό τρίγωνο.

α. $BΓ^2 = \dots + \dots$

β. $AΓ^2 = \dots - \dots = \dots + \dots$

γ. $AΔ^2 = AB^2 - \dots$



(μονάδες 10: α.2, β.3+3, γ.2)