

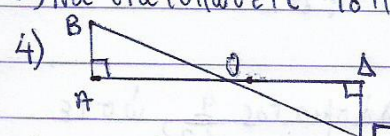


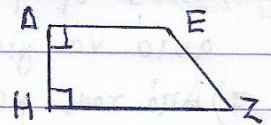
Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών της συνάρτησης  $y = 2x + 3$ .

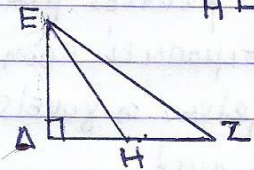
x	-4	-1	0	5	9
y		-1			

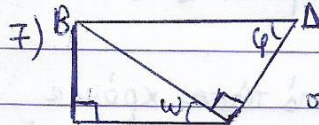
- 14) α) Πότε δύο ποσά λέγονται ανάλογα; β) Τι λέγεται κλίση της ευθείας  $y = ax$ ;  
 γ) Ποια είναι η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $y = ax$ ;  
 15) Μια ευθεία διέρχεται από την αρχή των αξόνων και το σημείο  $A(-4, -12)$ . Ποια συνάρτηση έχει την ευθεία αυτή για γραφική παράσταση.  
 16) Πότε δύο ποσά είναι αντιστρόφως ανάλογα; Να γίνει η χρ. παράσταση της  $y = \frac{8}{x}$ .

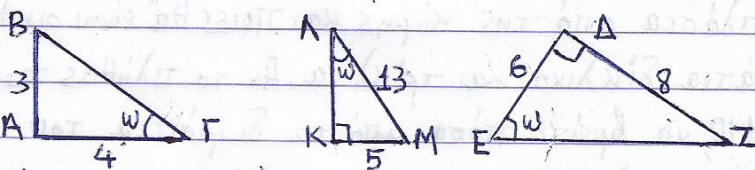
### ΜΕΡΟΣ Β' ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

- 1) Μία ορθογώνια πλατεία με διαστάσεις 24m και 16m πρόκειται να στρωθεί με τετράγωνες πλάκες πλευράς 5dm. Πόσες πλάκες θα χρειαστούν;  
 2) Ένας αγρότης καλλιέργησε ένα τριγωνικό χωράφι που είχε βάση 174m και ύψος 850 dm. Πόσα στρέμματα καλλιέργησε;  
 3) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο θεώρημα και το αντίστροφο του Πυθ. Θεωρήματος  
 4) Στο διπλανό σχήμα είναι  $AB = 9\text{cm}$ ,  $AO = 12\text{cm}$ ,  $AD = 20\text{cm}$  και  $GD = 6\text{cm}$ .  $\hat{A} = \hat{D} = 90^\circ$ . Να βρείτε το ΒΓ.  


5) Να υπολογίσετε το εμβαδόν τραπέζιου ΔΕΖΗ ( $DE \parallel HZ$ ) όταν  $\hat{D} = \hat{H} = 90^\circ$ ,  $DE = 5\text{cm}$ ,  $EZ = 15\text{cm}$  και  $HZ = 14\text{cm}$ .  


6) Στο διπλανό σχήμα δίνονται  $\hat{A} = 90^\circ$ ,  $DE = 12$ ,  $EZ = 20$ ,  $ΔΗ = ΗΖ$ . Να υπολογίσετε το τμήμα ΕΗ.  


7) Στο διπλανό σχήμα γνωρίζουμε ότι  $\sin \omega = \frac{3}{4}$ ,  $\hat{A} = \hat{B}\hat{G}\hat{A} = 90^\circ$ ,  $AG = 6$ ,  $BD = 10$ . Να βρείτε την ΒΓ, το ημφ, συνφ.  


8) Στα διπλανά σχήματα να υπολογιστούν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί της γωνίας ω.  


9) Σ' ένα ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία της κορυφής Α είναι  $80^\circ$  και η βάση ΒΓ είναι 30cm. Να βρεθεί το εμβαδόν του τριγώνου.  
 10) Στο διπλανό σχήμα είναι:  $OA = 15\text{m}$ ,  $OB = 20\text{m}$  και  $OG = 12\text{m}$ . Να υπολογίσετε τις αποστάσεις  $OD$ ,  $AG$  και  $BD$ .  
