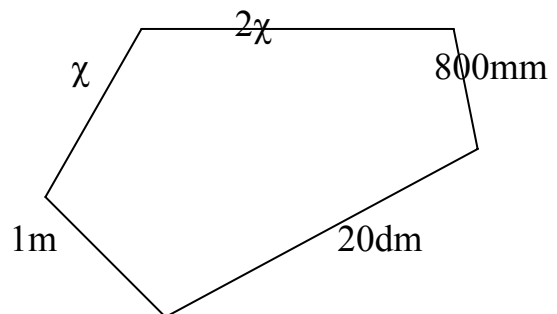


**Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου στα Μαθηματικά****Θεωρία: να επιλέξετε ένα από τα δύο θέματα Θεωρίας.****Θέμα 1<sup>ο</sup>****A)** Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με **5** και πότε με **3** ; (γράψτε από ένα παράδειγμα)**B)** Ποιοι φυσικοί αριθμοί λέγονται **πρώτοι** ; (γράψτε πέντε πρώτους αριθμούς)**Γ)** Αν μία αριθμητική παράσταση δεν έχει παρενθέσεις τότε βάλτε στη σειρά τις παρακάτω διαδικασίες για την εκτέλεση των πράξεων:εκτελούμε **α)** προσθέσεις και αφαιρέσεις ,**β)** δυνάμεις ,**γ)** πολλαπλασιασμούς και διαιρέσεις**Θέμα 2<sup>ο</sup>****A)** Πόσες ευθείες διέρχονται από ένα σημείο **A** και πόσες από δύο σημεία **B** και **Γ**.  
Να κάνετε ένα σχήμα για κάθε περίπτωση .**B)** Αν στα άκρα ενός ευθυγράμμου τμήματος **AB** φέρω τις κάθετες ευθείες  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$  , τότε τι θα είναι μεταξύ τους οι ευθείες αυτές; Να κάνετε το σχήμα.**Γ)** Ποια ιδιότητα έχουν τα σημεία που βρίσκονται στη μεσοκάθετο ενός ευθυγράμμου τμήματος **AB** ;**Ασκήσεις: να επιλέξετε δύο από τα τρία θέματα Ασκήσεων.****Άσκηση 1<sup>η</sup>**Να βρείτε το αποτέλεσμα των πράξεων της παρακάτω αριθμητικής παράστασης  $A=(2^3+3^2)\cdot 12+60\cdot(6^2-5^2)$  και να βρείτε με ποιόν από τους παρακάτω αριθμούς **δεν** διαιρείται: 2,3,5,9.**Άσκηση 2<sup>η</sup>**

Αν η περίμετρος του παρακάτω σχήματος είναι 800cm να βρεθούν όλες οι πλευρές του.

**Άσκηση 3<sup>η</sup>**Να σχεδιάσετε δύο ημιευθείες  $Ox$  και  $Oy$  που να μην περιέχονται στην ίδια ευθεία και να βρείτε ένα σημείο **A** της  $Ox$  που να απέχει 3 cm από την  $Oy$ . Να κάνετε το σχήμα με τα γεωμετρικά σας όργανα και να περιγράψετε τον τρόπο που το κατασκευάσατε.

Παρατήρηση. Στη γραφή των θεμάτων θεωρίας είναι σκόπιμο να μη χρησιμοποιούνται παρενθέσεις.