

## Διαγώνισμα 4<sup>ο</sup> κεφαλαίου

ΟΝΟΜΑ: .....

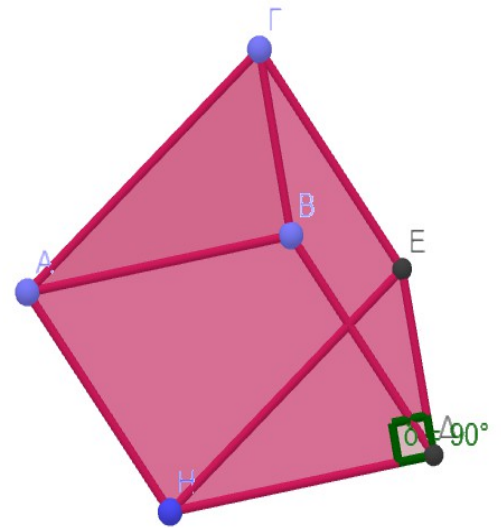
ΕΠΙΘΕΤΟ: .....

ΒΑΘΜΟΣ: .....

**Θέμα 1<sup>ο</sup>** Τι ονομάζουμε *πρίσμα* και ποιες έδρες του λέγονται *βάσεις*:  
(4 μονάδες)

### **Θέμα 2<sup>ο</sup>**

Να βρεθεί το εμβαδόν του διπλανού πρίσματος εάν γνωρίζουμε ότι οι βάσεις του είναι ορθογώνια τρίγωνα, με κάθετες πλευρές 6 cm και 8 cm, και το ύψος του είναι 12 cm.  
(6 μονάδες)



### **Θέμα 3<sup>ο</sup>**

Να βρείτε τον όγκο του κυλίνδρου όταν είναι γνωστό ότι

α) έχει ακτίνα  $r = 3$  cm και ύψος ίσο με 10 cm.

β) έχει εμβαδόν βάσης ίσο με  $5$  cm<sup>2</sup> και ύψος ίσο με 500 mm.

(5 μονάδες)

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Έχουμε μία γυάλα σε σχήμα σφαίρας, και θέλουμε να την προσφέρουμε ως δώρο οπότε και θα χρειαστούμε χαρτί περιτυλίγματος.

α) Πόσο χαρτί περιτυλίγματος θα χρησιμοποιήσουμε, εάν γνωρίζουμε ότι η γυάλα μας έχει διάμετρο 8 dm;

β) Πόσα περίπου χρυσόψαρα θα μπορούσαμε να τοποθετήσουμε στην συγκεκριμένη γυάλα, εάν γνωρίζουμε ότι κάθε χρυσόψαρο για να ζει κατάλληλα, χρειάζεται τουλάχιστον 90dm<sup>3</sup> χώρου;  
(5 μονάδες)

