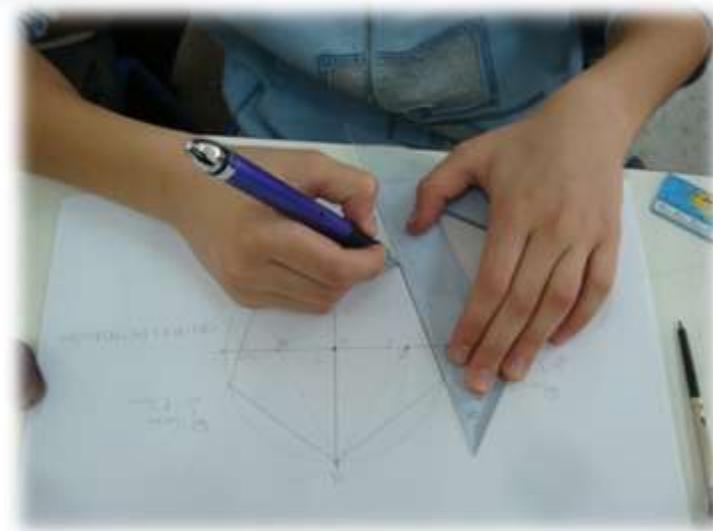
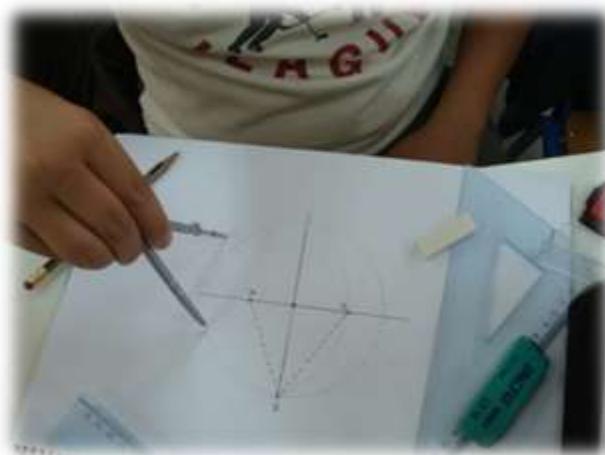
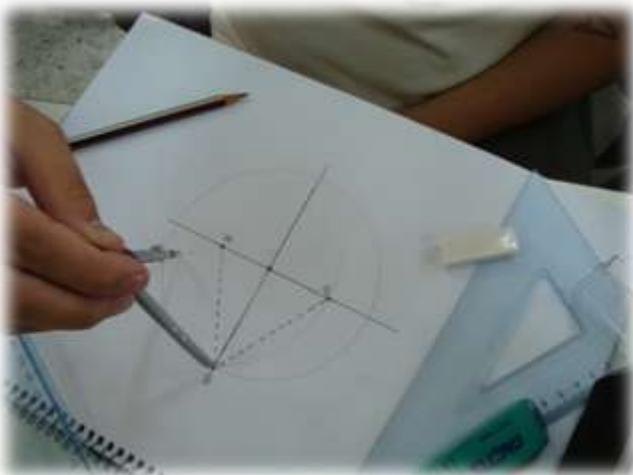
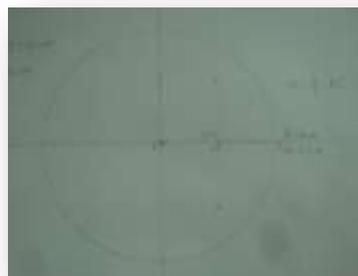


Πώς να φτιάξεις ένα αστέρι: Θα χρειαστείς, χοντρό χαρτί, μολύβι, χάρακα, τρίγωνο, διαβήτη, χρώματα και χρυσόσκονη για να το ομορφύνεις..... καλή επιτυχία.

- 1 Όρισε στο κέντρο του χαρτιού σου ένα σημείο ας το πούμε K. Γράψε ένα κύκλο με κέντρο το K και ακτίνα πχ. 6εκ. ο κύκλος θα έχει διάμετρο 12εκ.
- 2 Με τρίγωνο και χάρακα γράψε δύο μεσοκάθετες να τέμνουν τον κύκλο σου σε τέσσερα ίσα μέρη.
- 3 Βρες το μισό της ακτίνας ονόμασε το πχ. M. 4 Γράψε το ευθύγραμμο τμήμα MN που ενώνει το μισό της ακτίνας και την άκρη της κάθετης διαμέτρου
- 5 Βάλε τη βελόνα του διαβήτη στο N και γράψε ένα τόξο MN τέμνει την διάμετρο στο O.
- 6 Το ευθύγραμμο τμήμα ON είναι η πλευρά του κανονικού πενταγώνου. Βάλε τη βελόνα στο N με κέντρο το N και με ακτίνα ON ξεκίνα και γράψε τόξα στο κύκλο δεξιά αριστερά του N και μετά με κέντρα τα σημεία τομής των τόξων στο κύκλο και ακτίνα πάντα την ON μια φορά δεξιά και μια αριστερά.
- 7 Ένωσε τα τόξα με ευθείες γραμμές , θα σχηματίσεις με αυτόν τρόπο ένα κανονικό πεντάγωνο.



Με την ένωση δώδεκα πενταγώνων δημιουργείται ένα Πλατωνικό στερεό που ονομάζεται **κανονικό δωδεκάεδρο**, ο Πλάτωνας στον Τίμαιο το αποκαλεί « Σύμπαν»

1 Το επίπεδο ανάπτυγμα του κανονικού δωδεκάεδρου . 2 Το στερεό γεωμετρικό σώμα τρισδιάστατο στο χώρο.

Ομαδική κατασκευή μαθητών στο σχολείο κατά την διάρκεια του σχολικού έτους 2008-09

