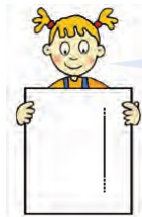


Τα παιδιά σχεδιάζουν


🌀 Με ποιο γεωμετρικό όργανο, εκτός από τον γνώνιμο, μπορώ να ελέγξω αν μία γωνία είναι ορθή;



Σχεδιάσα μια κάθετη ευθεία!




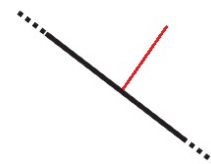
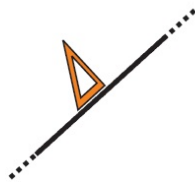
Σχεδιάσα μια παράλληλη ευθεία!

-  Συμφωνούμε με την Ηρώ; Συμφωνούμε με τον Πέτρο; Εξηγούμε γιατί:

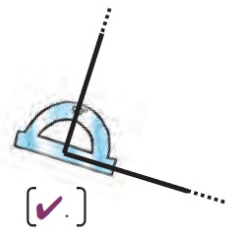
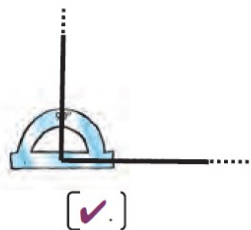
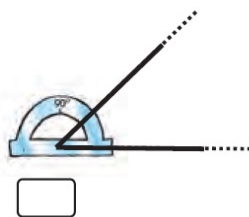
Όχι, ούτε η Ηρώ ούτε ο Πέτρος έχουν δίκιο. Για να σχεδιάσουμε μια κάθετη ευθεία ή μια παράλληλη ευθεία θα πρέπει να υπάρχει ακόμα μια άλλη ευθεία με την οποία θα πρέπει να συγκριθεί.

Εργασίες

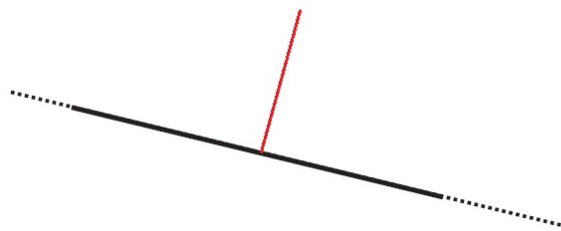
- 1) Με τη βοήθεια του  σχεδιάζω μια κάθετη σε καθεμία από τις παρακάτω ευθείες:



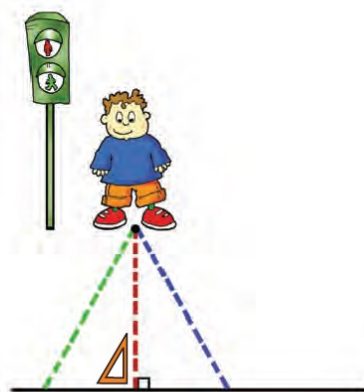
- 2) Σε ποια ή ποιες περιπτώσεις σχηματίζεται ορθή γωνία; Σημειώνω με ✓.



- Χρησιμοποιώ το μοιρογνωμόνιο για να φέρω μια ευθεία κάθετη στη διπλανή ευθεία:



3)



- Ο φωτεινός σηματοδότης δε λειτουργεί. Ποια από τις τρεις διαδρομές πρέπει να επιλέξει ο Νικήτας για να περάσει με μεγαλύτερη ασφάλεια τον δρόμο; Εξηγούμε την επιλογή μας.

Η κόκκινη διαδρομή είναι η πιο σύντομη. Επιπλέον είναι κάθετη στη μαύρη ευθεία.

.....

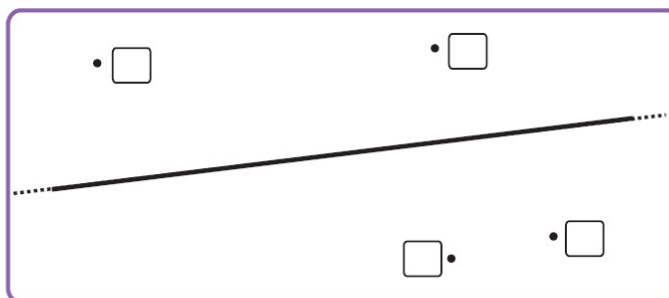
.....

.....

4)



Ποιο ή ποια από τα παρακάτω σημεία απέχουν 2 εκ. από την ευθεία; Σχεδιάζουμε, μετράμε και σημειώνουμε με ✓.




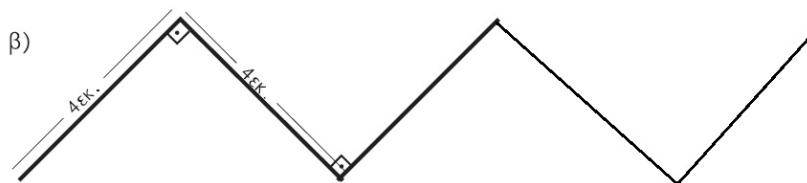
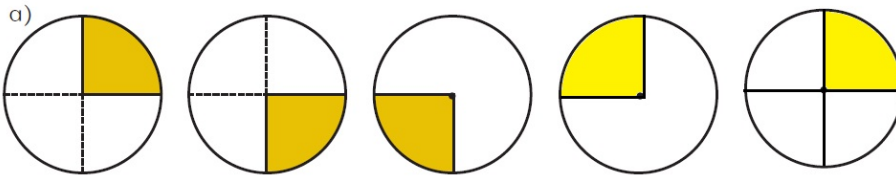
Συμπέρασμα

Η **συντομότερη διαδρομή** από ένα σημείο σε μια ευθεία είναι το ευθύγραμμο τμήμα που ξεκινά από το σημείο και είναι **κάθετο στην ευθεία**. Αυτό το ευθύγραμμο τμήμα ονομάζεται **απόσταση** του σημείου απ' την ευθεία.

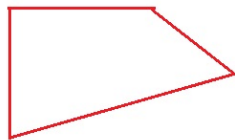
28

Σχεδιάζω κάθετες μεταξύ τους ευθείες

1) Παρατηρώ και συνεχίζω: 




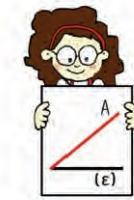
2) Σχεδιάζω ένα τετράπλευρο που έχει μόνο μία ορθή γωνία:



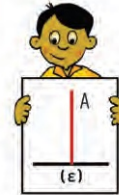
3) Σχεδιάζω ένα πολύγωνο που έχει μόνο δύο ορθές γωνίες:



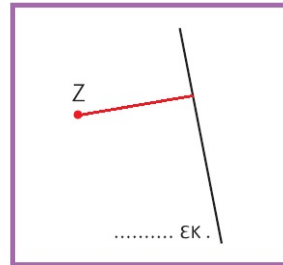
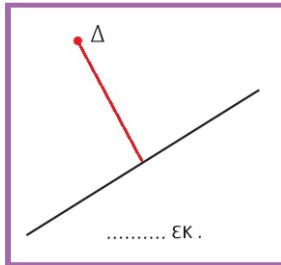
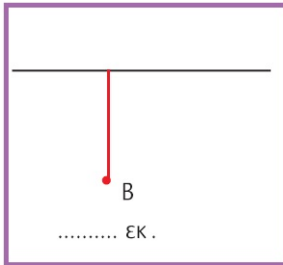
- 4)  Ποιο παιδί έχει χαράξει σωστά την **απόσταση** από το σημείο A στην ευθεία (ε); *Ο Σαλ*.....



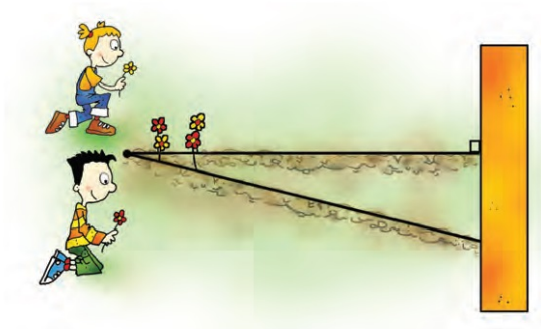
Εξηγούμε: *Το κόκκινο ευθύγραμμο τμήμα που σχεδίασε ο Σαλ είναι κάθετο στην ευθεία (ε).*



- 5) Χαράζω την απόσταση του κάθε σημείου από την ευθεία και μετρώ το μήκος της.



- 6) Η Ηρώ και ο Πέτρος φυτεύουν λουλούδια σε βραγιάς. Συμφώνησαν να αφήνουν τις ίδιες αποστάσεις ανάμεσα στα λουλούδια τους. Σε ποια βραγιά μπορούν να φυτευτούν περισσότερα λουλούδια, στου Πέτρου ή στις Ηρώς;



- Εκτιμώ και εξηγώ γιατί:
Στη βραγιά του Πέτρου μπορούν να φυτευτούν περισσότερα λουλούδια γιατί αυτή είναι μεγαλύτερη σε μήκος.....
Η βραγιά της Ηρώς είναι μικρότερη αφού είναι και κάθετη.....