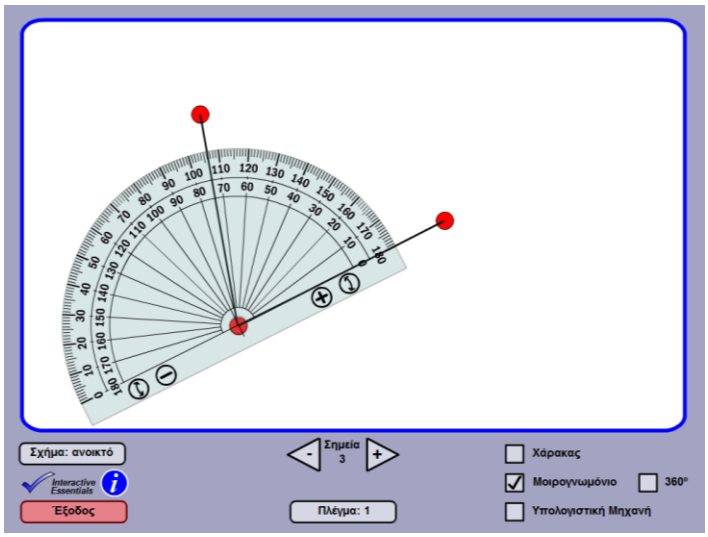
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Γίνεται εισήγηση όπως χρησιμοποιούνται σε διάφορες περιπτώσεις εφαρμογίδια, όπως τα πιο κάτω:

1. Εφαρμογίδια για εκτίμηση και μέτρηση γωνιών

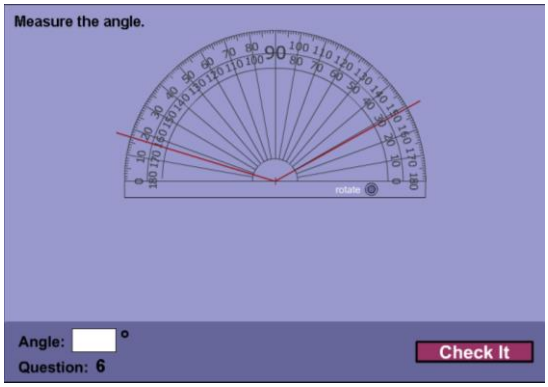
1.1 Εφαρμογίδιο «Γραμμές, σχήματα, μέτρηση» - Μαθαίνω Γεωμετρία και Μετρώ

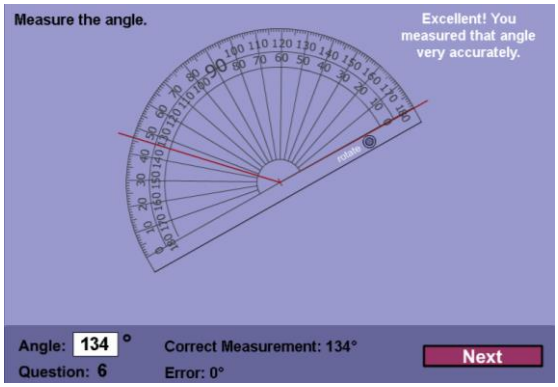
Ο χρήστης επιλέγει το "ανοικτό σχήμα" (για εμφάνιση γωνιών) και το μοιρογνωμόνιο. Το εφαρμογίδιο μπορεί να αξιοποιηθεί για εκτίμηση και μέτρηση γωνιών. Για τη μέτρηση γωνιών υπάρχει δυνατότητα περιστροφής του μοιρογνωμονίου.



1.2 Ιστοσελίδα http://www.mathplayground.com/measuringangles.html

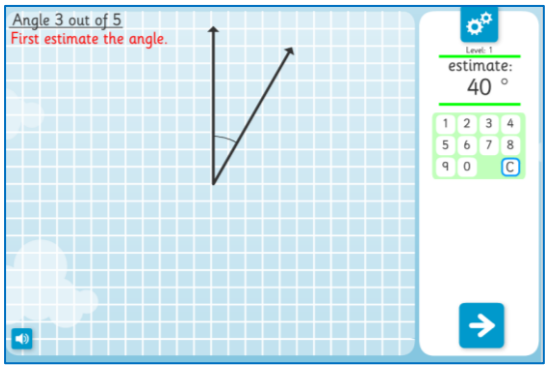
Το εφαρμογίδιο μπορεί να αξιοποιηθεί για εκτίμηση και μέτρηση γωνιών. Για τη μέτρηση γωνιών υπάρχει δυνατότητα περιστροφής του μοιρογνωμονίου.

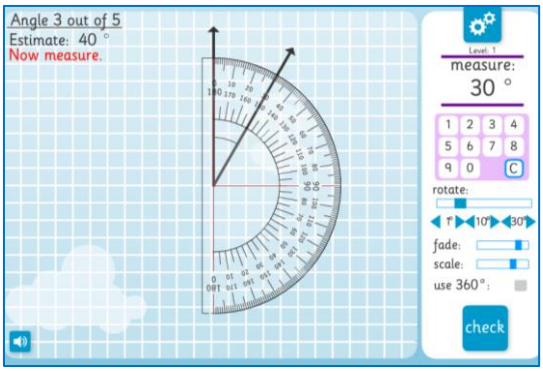


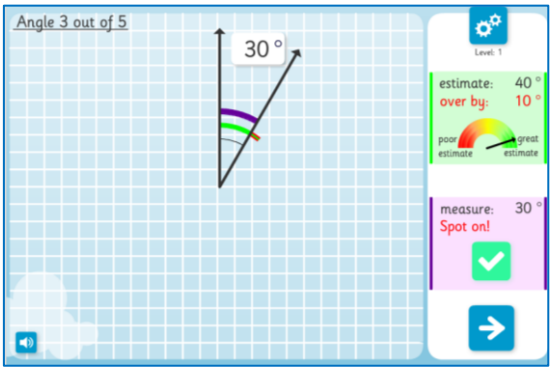


1.3 Ιστοσελίδα http://www.iboard.co.uk/iwb/Angles-Estimate-then-Measure-532

Τα παιδιά εκτιμούν το μέτρο της γωνίας που παρουσιάζεται και στη συνέχεια, χρησιμοποιώντας το μοιρογνωμόνιο, ελέγχουν την εκτίμησή τους.

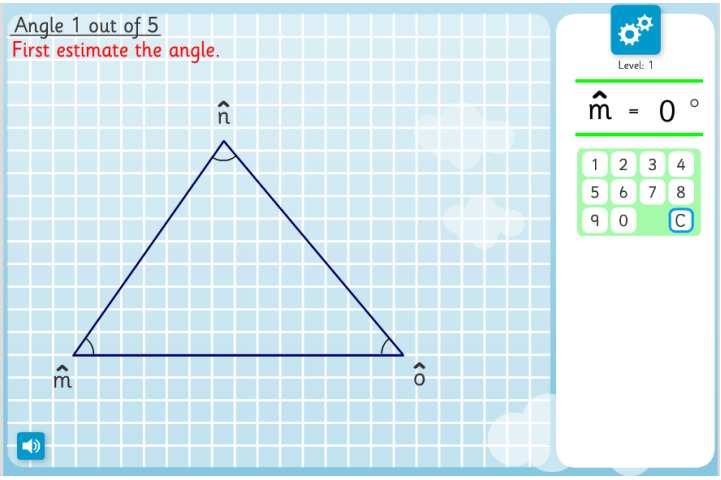






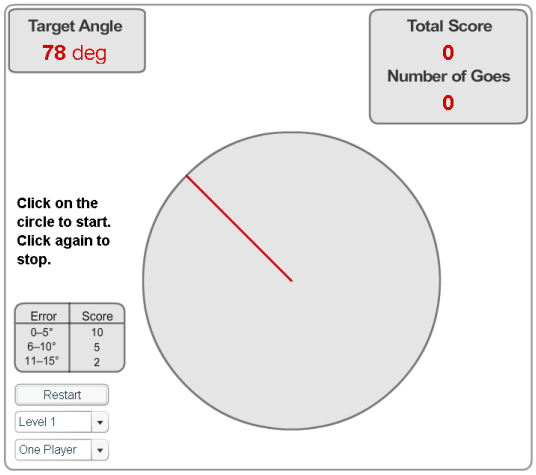
1.4 Ιστοσελίδα http://www.iboard.co.uk/iwb/Angles-Inside-Shapes-Estimate-then-Measure-533

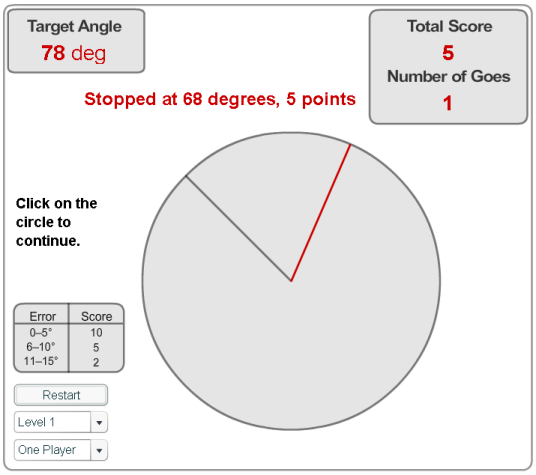
Τα παιδιά εκτιμούν το μέτρο κάθε γωνίας στο σχήμα που παρουσιάζεται και στη συνέχεια ελέγχουν την εκτίμησή τους.



1.5 Ιστοσελίδα http://nrich.maths.org/content/00/06/game1/StopClock.swf

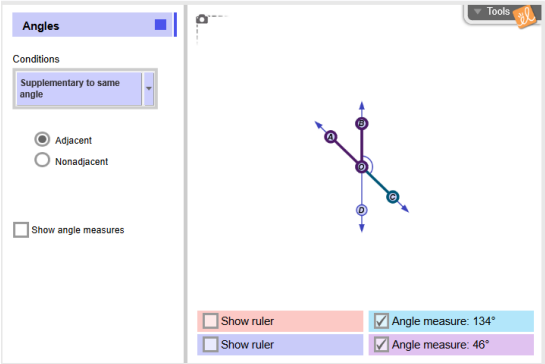
Ο χρήστης καλείται να σταματήσει την περιστροφή του κύκλου σε κατάλληλο σημείο, σύμφωνα με την εκτίμησή του, ώστε να σχηματιστεί η γωνία-στόχος (target angle).

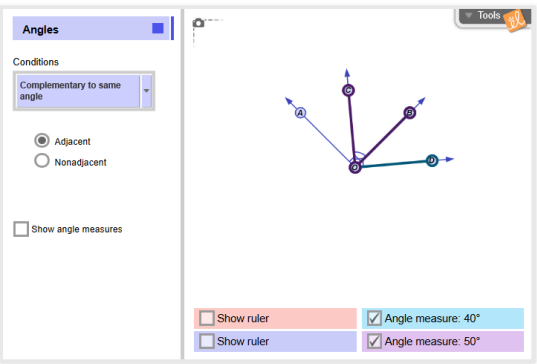




1.6 Ιστοσελίδα https://www.explorelearning.com/index.cfm?method=cResource.dspDetail&resourceID=185

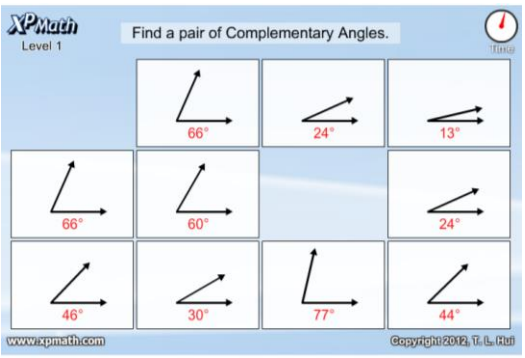
Το εφαρμογίδιο δίνει τη δυνατότητα διερεύνησης των σχέσεων γωνιών (συμπληρωματικές και παραπληρωματικές γωνίες). Ο χρήστης χρησιμοποιεί το εργαλείο μέτρησης γωνιών, για να εμφανιστεί σε κάθε γωνία το μέτρο της.

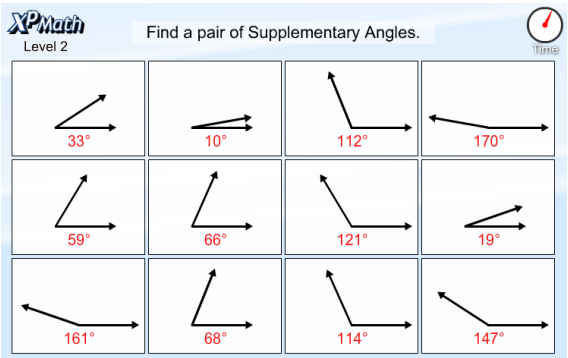




1.7 Ιστοσελίδα http://www.xpmath.com/forums/arcade.php?do=play&gameid=104

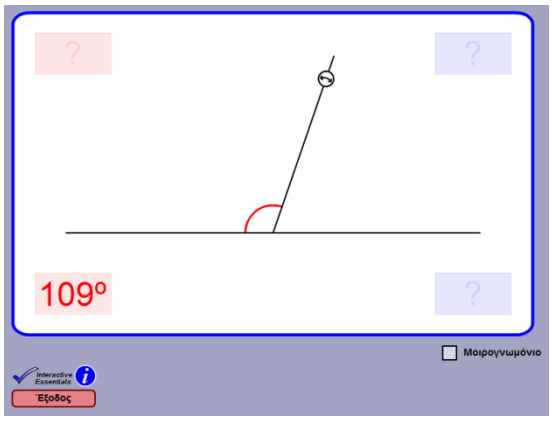
Στο πρώτο επίπεδο τα παιδιά καλούνται να εντοπίσουν ζεύγη γωνιών που είναι συμπληρωματικές. Στο δεύτερο επίπεδο καλούνται να εντοπίσουν ζεύγη γωνιών που είναι παραπληρωματικές.

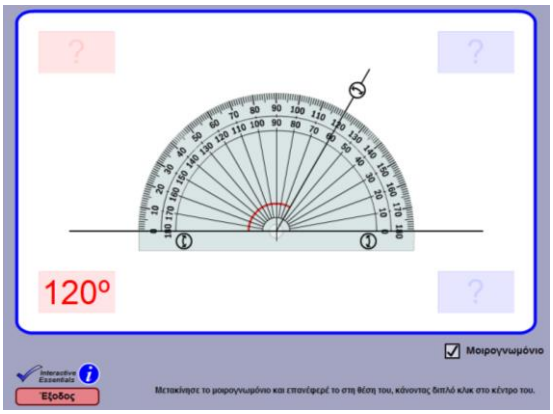




1.8 Εφαρμογίδιο «Ευθεία Γωνία» - Μαθαίνω Γεωμετρία και Μετρώ

Το εφαρμογίδιο μπορεί να αξιοποιηθεί για υπολογισμό αλλά και μέτρηση παραπληρωματικών γωνιών (επιλογή «Μοιρογνωμόνιο»). Ο χρήστης μπορεί να μεταβάλει το μέτρο της μιας γωνίας και να μετρήσει ή να υπολογίσει το μέτρο της παραπληρωματικής της γωνίας.

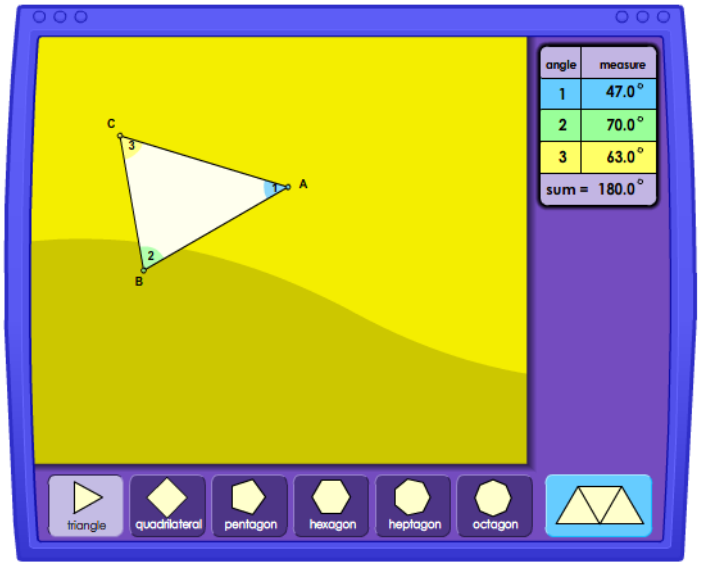




2. Εφαρμογίδια για άθροισμα γωνιών τριγώνου

2.1 Ιστοσελίδα http://illuminations.nctm.org/Activity.aspx?id=3546

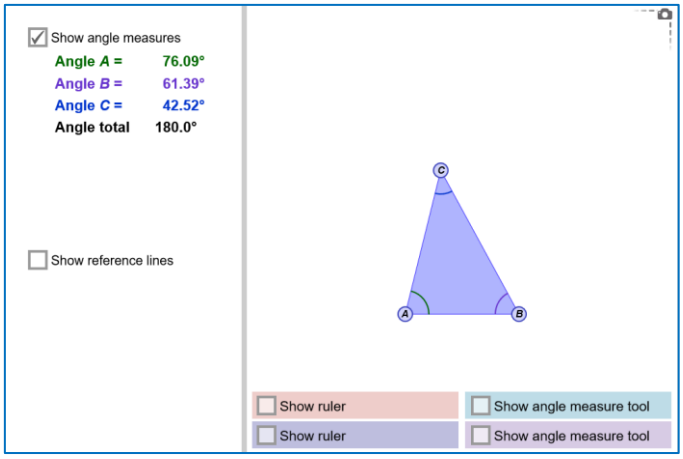
Το εφαρμογίδιο δίνει τη δυνατότητα διερεύνησης του αθροίσματος γωνιών τριγώνου, όταν είναι επιλεγμένο το συγκεκριμένο σχήμα. Ο χρήστης μετακινεί οποιαδήποτε από τις κορυφές του τριγώνου και, παρατηρώντας τις μεταβολές στις μετρήσεις, παρατηρεί ότι το άθροισμα των γωνιών οποιουδήποτε τριγώνου είναι ίσο με 180°.



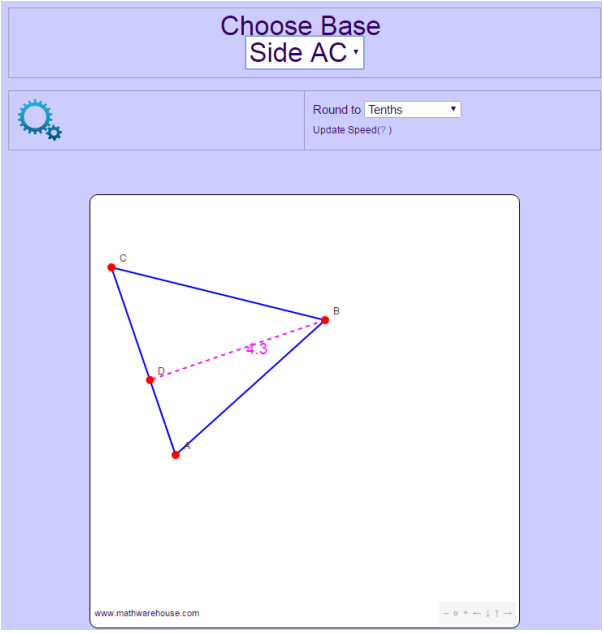
2.2 Ιστοσελίδα

https://www.explorelearning.com/index.cfm?method=cResource.dspDetail&resourceID=202

Το εφαρμογίδιο δίνει τη δυνατότητα διερεύνησης του αθροίσματος γωνιών τριγώνου.



3. Εφαρμογίδια για δευτερεύοντα στοιχεία τριγώνου

3.1 Ιστοσελίδα http://www.mathwarehouse.com/dictionary/A-words/altitude-of-triangle-applet.php

Το εφαρμογίδιο δίνει τη δυνατότητα για κατασκευή του ύψους σε οξυγώνια, αμβλυγώνια και ορθογώνια τρίγωνα. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει την πλευρά προς την οποία θα κατασκευαστεί το ύψος.