



VISIT MATH



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δρομολόγιο



VISIT MATH

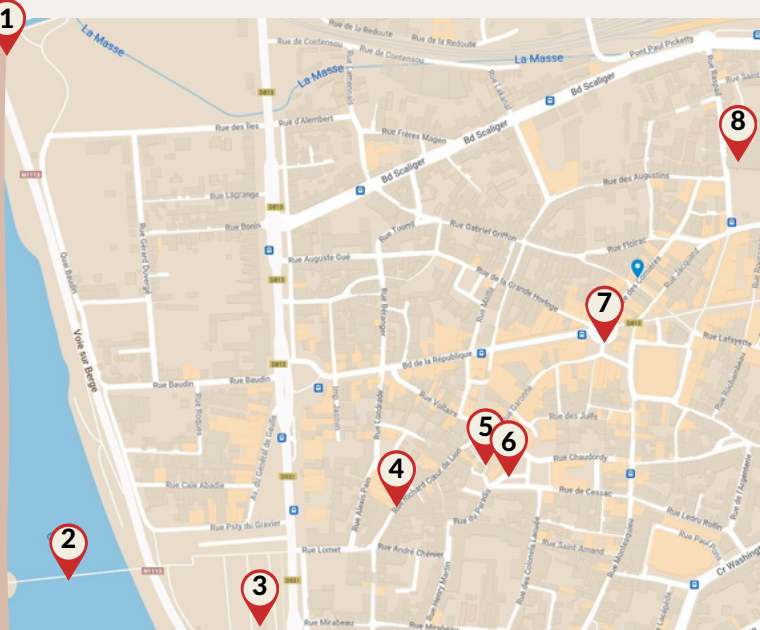


Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

VisitMath Tours AGEN



- 1 Πάρκο για σκέιτ
- 2 Πεζογέφυρα
- 3 The Gravel Esplanade
- 4 Η εκκλησία των Ιακωβίνων
- 5 Σπίτι με μισό ξύλο
- 6 Πλατεία du Docteur Esquirol
- 7 Πλατεία Γαλατοποιών
- 8 Γωνιές του δρόμου Ο καθηδρικός ναός του Saint-Caprais



Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι απόψεις που εκφράζονται είναι μόνο του συγγραφέα ή των συγγραφέων και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΕ). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο ΕΑΕΕ μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για αυτά.

Κωδικός έργου: 2022-1-FR01-KA220-SCH-000090275



Αυτό το έργο αδειοδοτείται με την άδεια Creative Commons Attribution NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).



Fermat
SCIENCE



5th HIGH SCHOOL
Agrinio-Greece



LogoPsyCom



YuzuPulse



Fermat
SCIENCE



5th HIGH SCHOOL
Agrinio-Greece



LogoPsyCom



YuzuPulse



Γεια, με λένε Μαξ! Είμαι 14 χρονών και γεννήθηκα στην όμορφη πόλη Agen. Ο δήμαρχος της πόλης μου ζήτησε να σας δείξω μερικούς από τους θησαυρούς της πόλης. Ακολουθήστε με λοιπόν και θα σας πάω σε αυτή την περιπέτεια!

Βήμα 1: Σκαρφαλωμένο νερό

Αρχικά, θέλω να σας δείξω αυτό το κτίριο. Λατρεύω αυτό το μέρος και συχνά κάνω skateboard με τους φίλους μου στην περιοχή.



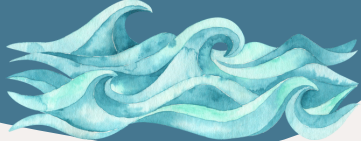
Αυτή είναι η γέφυρα του καναλιού. Φέρει αυτό το όνομα λόγω των σκαφών που πλέουν σε αυτό: η γέφυρα είναι γεμάτη νερό. Είναι τρελό όταν το σκέφτεσαι!



Φωτογραφία από Fermat Science



Φαντάστηκε ο μηχανικός de Baudre στο 19ο αιώνα, μέρος του καναλιού Garonne πηγάζει από την Τουλούζη στο Μπορντό. Η κατασκευή του διήρκεσε 40 χρόνια και ολοκληρώθηκε το 1843. Με τις 23 καμάρες του, είναι σύμβολο ευρηματικότητας και κατέστησε δυνατή τη διάσχιση της Dame Garonne, η οποία ήταν δύσκολη λόγω της ιδιότροπης φύσης της.



Αν σταθείτε στους πρόποδες της γέφυρας, μπορείτε να δείτε ότι είναι πολύ ψηλά, αλλά μπορείτε να μετρήσετε το πραγματικό της ύψος σε μέτρα;
Απάντηση 1 => 7 μέτρα (Α) Απάντηση 2 => 10 μέτρα (Ρ)
Απάντηση 3 => 15 μέτρα (ΣΤ) Χρησιμοποιήστε τον σταυρό του ξυλοκόπου (ενδείξεις παρακάτω) και το θεώρημα του Θαλή για να βοηθήσετε!

Παράδειγμα: Ο σταυρός του ξυλοκόπου

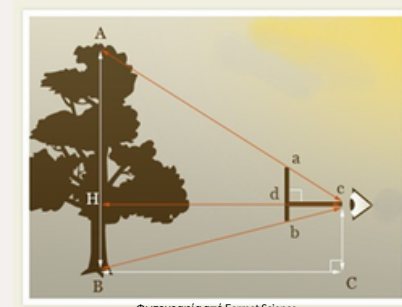
Θα χρειαστείτε δύο ξυλάκια ή στυλό ίδιου μήκους.

Χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση του ύψους των δέντρων, για παράδειγμα (ή της γέφυρας στην περίπτωσή μας)

Αντικρίζοντας μια κολόνα της γέφυρας, τοποθετήστε το ένα ραβδί στην ευθεία με το μάτι σας οριζόντια και το άλλο κάθετα στο τέλος του πρώτου ραβδιού.

Μετακινηθείτε προς τα εμπρός ή προς τα πίσω έως ότου η κατακόρυφη ράβδος είναι ίση με το ύψος του πυλώνα.

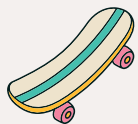
Στη συνέχεια, μετρήστε, ενώ περπατάτε, το μήκος από τη θέση σας μέχρι το πόδι της κολόνας (1 μεγάλο βήμα = περίπου 1 μέτρο)



Φωτογραφία από Fermat Science



Καθόλου άσχημα... Είναι μια καλή αρχή!



Τώρα θα ακολουθήσουμε την όχθη του Garonne αντίθετα από την ροή του μέχρι την επόμενη γέφυρα (που είναι στην πραγματικότητα πεζογέφυρα).

Δώστε προσοχή σε μια τριάδα γεωμετρικών σχημάτων με αυτόν τον τρόπο: τι είναι αυτό το σχήμα;

Βήμα 2: Δεν έχει νόημα να τρέχεις...

Φτάνουμε στη rue du Péristyle du Gravier και η πεζογέφυρα πάνω από τον ποταμό Garonne βρίσκεται στα δεξιά μας.

Μου αρέσει να διασχίζω αυτήν την πεζογέφυρα. έχουμε υπέροχη θέα στη γύρω περιοχή.



Η Agen έχει πάνω από 2000 χρόνια ιστορίας και είναι στενά συνδεδεμένη με την Dame Garonne.

Η πόλη κατείχε ένα θλιβερό ρεκόρ εκείνη την εποχή, καθώς ήταν μια από τις πιο συχνά πλημμυρισμένες πόλεις στη Γαλλία.



Το ταξίδι μετ' επιστροφής στην πεζογέφυρα δεν είναι τόσο μακρύ. Γνωρίζοντας ότι ένας άνθρωπος περπατά με 4 χλμ./ώρα και ότι η πεζογέφυρα έχει μήκος 263 μέτρα, πόσο χρόνο θα χρειαστεί - περίπου - για να φτάσει στην άλλη πλευρά και να επιστρέψει;

1 => 9 λεπτά 03 δευτ. (L)

2 => 8 λεπτά 22 δευτ. (J)

3 => 7 λεπτά 53 δευτ. (R)

Ενδειξη:

Ο τύπος υπολογισμού της απόστασης είναι D (απόσταση) = V (ταχύτητα) $\times t$ (χρόνος)



Σου είπα ότι ήταν γρήγορο!



Λοιπόν, βλέπω ότι αυτή η προθέρμανση σε έχει βάλει σε φόρμα, οπότε ας συνεχίσουμε!



Η Gravier Esplanade βρίσκεται γύρω μας. Βλέπετε ένα εξάγωνο μνημείο;

Εντάξει, πάμε λοιπόν!



Βήμα 3: Διατηρούμε το ρυθμό

Εδώ βρισκόμαστε μπροστά στο περίπτερο στην Gravier Esplanade.
Ήταν τόπος συναυλιών και πανηγύρεων για τέσσερις αιώνες!

Εξάλλου, κοιτάζοντας πιο κοντά, ονόματα είναι εγγεγραμμένα τριγύρω.
Μπορείτε να μαντέψετε τι κοινό έχουν;

Αυτό το περίπτερο δημιουργήθηκε το 1896 και έχει την ιδιαιτερότητα να έχει οκταγωνικό σχήμα, γεγονός που το καθιστά ένα αξιόλογο έργο τέχνης. Από την αρχή ήταν προνομιακός χώρος για τις διάφορες ψυχαγωγικές εκδηλώσεις της πόλης.

Η εσπλανάδα, αρχικά έλος, ξεράθηκε μετά από μερικούς αιώνες. Τότε ήταν ένα στάδιο για ένοπλες μονομαχίες, επιχειρήσεις που σχετίζονται με το ποτάμι και αγώνες αυτοκινήτων. Σήμερα, οι άνθρωποι απολαμβάνουν να περπατούν εκεί και να παρακολουθούν τις περιστασιακές εκδηλώσεις στην Esplanade.

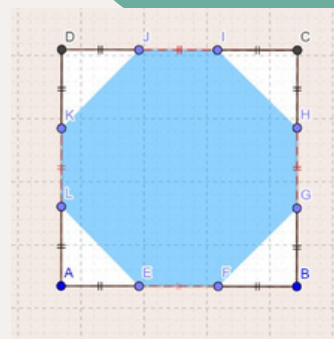


Αυτό το περίπτερο είναι ένα κανονικό πολύγωνο. Μπορείτε να ανταποκριθείτε στην πρόκληση του υπολογισμού του εμβαδού του;

1 => 58 m² (E)
2 => 63 m² (U)
3 => 67 m² (A)

Βοήθεια:

- Το τμήμα KL = 3 μέτρα.
- Το οκτάγωνο περιέχεται μέσα σε ένα τετράγωνο.
- Συμπληρώνεται με τρίγωνα για να σχηματιστεί το τετράγωνο.
- Βρείτε τις πλευρές του τετραγώνου.



Wow!



Πω πω, εντυπωσιάστηκα με τις μαθηματικές σου γνώσεις!



Ακολουθώντας μια ευθεία παράλληλη με το περιστύλιο, ακολουθήστε την οδό Λομέτ.



Φωτογραφία από Férat Science

Μια συμβουλή: μην ξεχάσετε να χρησιμοποιήσετε τη διάβαση πεζών. Θα ήταν κρίμα να πάρεις ρίσκα!



Βήμα 4: Η γωνία θέασης

Ακολουθώντας την οδό Lomet, φτάνουμε σε ένα σταυροδρόμι. Ας πάρουμε την κατεύθυνση της μεγάλης πόρτας με ένα ρόπτρο προς την οδό Richard Coeur de Lion.

Εδώ είναι ένα μικρό ανέκδοτο:

Έχω μάθει για αυτόν τον χαρακτήρα από το καρτούν του Ρομπέν των Δασών. Τον ξέρεις?

Τώρα βρισκόμαστε στην εκκλησία των Ιακωβίνων.

Ίσως αναρωτηθείτε: ποιοι είναι αυτοί;



Αυτή η εκκλησία είναι το απομεινάρι της Δομινικανής Μονής, που ιδρύθηκε τον 13ο αιώνα. Αυτό το μοναστήρι κάποτε καταλάμβανε μια σημαντική συνοικία δυτικά της πόλης μεταξύ Place des Jacobins, Rue de Lomet και Allée des Gravieres.

Ο Ιακωβινισμός είναι ένα ρεύμα σκέψης που υπερασπίστηκε κατά τη Γαλλική Επανάσταση το 1789. Οι Δομινικανοί είναι καθολικοί θρησκευόμενοι που γεννήθηκαν στην περιοχή της Τουλούζης κατά την εποχή του Καθαρ.



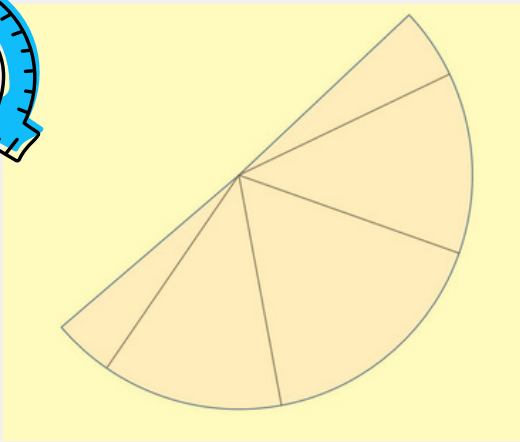
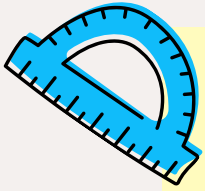
Ας σταματήσουμε δυτικά της εκκλησίας για να δούμε τα σκαλιά της. Ο χώρος με τα σκαλοπάτια μπορεί να χωριστεί σε πέντε γωνιακούς τομείς με κορυφή την πόρτα της εκκλησίας: τα δύο «μικρά» έχουν 15° το καθένα και το "μεγάλο" 60° .



Φωτογραφία από Fermat Science



Ποιο είναι το μέτρο καθενός από τους δύο εναπομείναντες γωνιακούς τομείς (των δύο "μεσαίων") γνωρίζοντας ότι μια επίπεδη γωνία είναι 180° ;
 $1 \Rightarrow 90^\circ$ (L)
 $2 \Rightarrow 120^\circ$ (Y)
 $3 \Rightarrow 45^\circ$ (B)



Αν και συνήθως ανεβαίνουν, οι σκάλες πολλών εκκλησιών στο Agen κατεβαίνουν. Αυτό οφείλεται στις πλημμύρες Garonne: τα πατώματα της πόλης έχουν ανυψωθεί για να αποφευχθούν ζημιές και το κάτω μέρος των σκαλοπατιών αντιστοιχεί στο επίπεδο του εδάφους του Μεσαίωνα.



Εδώ πάμε πάλι προς την οδό Richard Coeur de Lion.



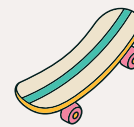
Βήμα 5: Μεσαιωνική εποχή

Υπάρχει ένα διάσημο σπίτι στο Agen που ονομάζεται "The half-wooded house" (μισό ξύλινο σπίτι) που μπορείτε να το δείτε στη γωνία της rue Voltaire.

Μια μικρή συμβουλή: κοιτάξτε ψηλά και παρατηρήστε την πρόσοψη. Κοιτάζοντας προσεκτικά, μπορείτε να δείτε σχήματα που μπορεί να μας φαίνονται σαν λατινικοί αριθμοί...



Μπορείτε να γράψετε την ημερομηνία γέννησής σας με λατινικούς αριθμούς;
Εδώ είναι ένα μικρό σημείωμα:
 $I=1$ $L=50$ $M=1000$ $V=5$ $C=100$ $X=10$ $D=500$



Τώρα ας επιστρέψουμε στην οδό Beauville για να βρούμε το Δημαρχείο.

Στο μονοπάτι, πρόσεχε πού πατάς το πόδι σου. όπως συνέβη σε μένα, μπορείς να σκοντάψεις πάνω από μια παράξενη πέτρα.

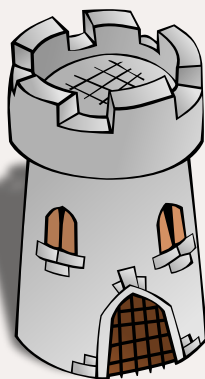


Κοιτάξτε και παρατηρήστε προσεκτικά τις προσόψεις: μπορείτε να δείτε ένα κοινό γεωμετρικό σχήμα να κρύβεται κάπου.



Τα ημιξύλινα σπίτια και ο στενός δρόμος Beauville μας ταξιδεύουν κατευθείαν στον Μεσαίωνα.

Οι στέγες και οι προσόψεις του έχουν καταχωρηθεί ως Ιστορικά Μνημεία από το 1993.



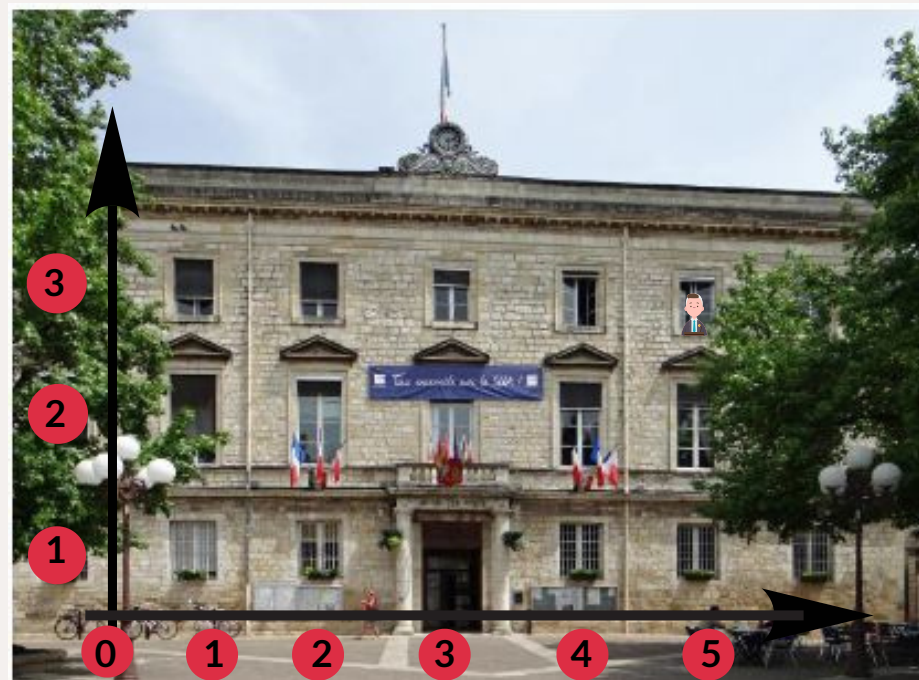
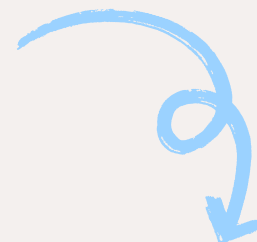
Στο Μεσαίωνα, το Agen περιβαλλόταν από επάλξεις, πύργους και οχυρωμένες πύλες. Σταδιακά, με τους αιώνες, η πόλη επεκτάθηκε.

Κατά τη Γαλλική Επανάσταση τον 18ο αιώνα, η Agen είχε τουλάχιστον πέντε ενορίες και τρία τάγματα που μοιράζονταν την πόλη: τον κλήρο, τους ευγενείς και το τρίτο κτήμα.



Βήμα 6: Αλλά πού είναι;

Αυτό είναι; βγήκαμε από αυτόν τον μίνι μεσαιωνικό λαβύρινθο. Εδώ είμαστε στην Place du Docteur Esquirol, βλέπετε το Δημαρχείο;



Φωτογραφία από Fernat Science

Ο κ. Δήμαρχος είναι σε ένα από τα παράθυρα του δημαρχείου, τον βλέπετε;



Μπορείτε να δώσετε τις συντεταγμένες της θέσης του;

1 => (5;3) (E)

2 => (1;5) (S)

3 => (5;1) (X)



Μπράβο! Είσαι τόσο καλός σε αυτό!



Τώρα, απέναντι από το Δημαρχείο, στρίψτε την οδό Chaudordy στα αριστερά μέχρι τη Rue Montesquieu.

Έχε τα μάτια σου ανοιχτά; ένα γαλλορωμαϊκό κατάλοιπο βρίσκεται σε αυτόν τον δρόμο.

Αφού περάσετε κάτω από το κτίριο, παρατηρήστε την πρόσοψη. επικολλάται μια πλακέτα. Είναι ένα νεύμα στον περίφημο Μοντεσκιέ.

Εδώ είναι το πιο όμορφο προφίλ του



Κοντά σας είναι μια άλλη εκκλησία: το παρεκκλήσι της Notre Dame du Bourg, που έχει επίσης σκαλοπάτια.



Ας πάρουμε μαζί το μονοπάτι της οδού Montesquieu προς την Place des Laitiers.

Βήμα 7: Μια ιστορία εμπόρων



Αυτή η ήσυχη πλατεία ήταν κάποτε ένα στρατηγικό μέρος όπου συγκεντρώνονταν αγρότες από τις γύρω φάρμες για να πουλήσουν το γάλα τους στους κατοίκους της πόλης.

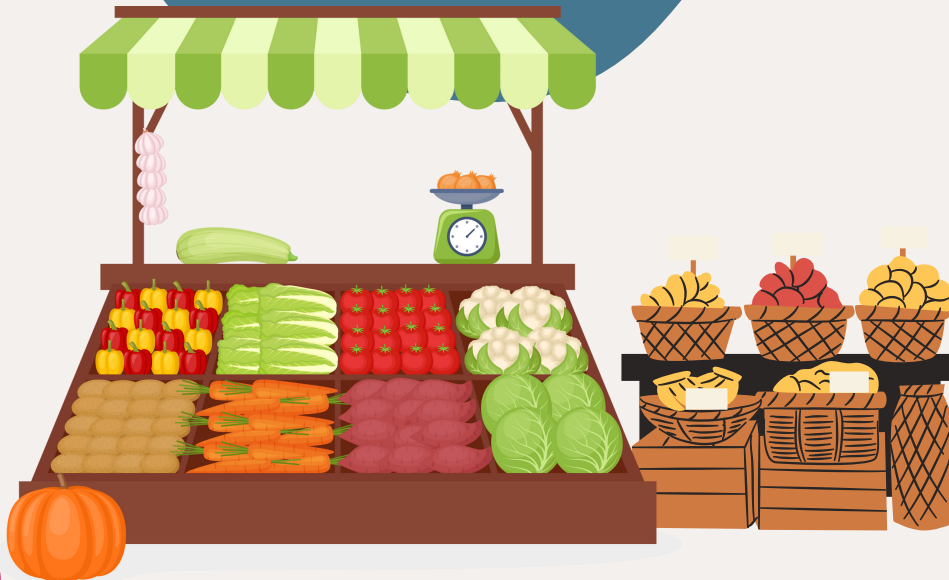


Σας προτείνω να πάτε στην οδό Cornières. Προσφέρει μια καλή εικόνα για την οικονομική ζωή της πόλης παλιότερα. Είναι ένας από τους πιο εμβληματικούς δρόμους του Agen, και αξίζει πραγματικά την παράκαμψη από το δρομολόγιό σας!

Ρίξτε μια καλή ματιά στην αρχιτεκτονική των σπιτιών. Έχετε εντοπίσει τα σχήματα όγκου και λαβής καλαθιού;



Μια αληθινή αντανάκλαση της οικονομικής ζωής της πόλης Agen. Πολλοί έμποροι είχαν τους πάγκους τους εκεί.



Στη γωνία της οδού Florac, δείτε την πρόσοψη του σπιτιού. Πόσα τρίγωνα υπάρχουν στο ορθογώνιο κάτω από το παράθυρο;

1 => 8 (A)

2 => 6 (V)

3 => 10 (R)



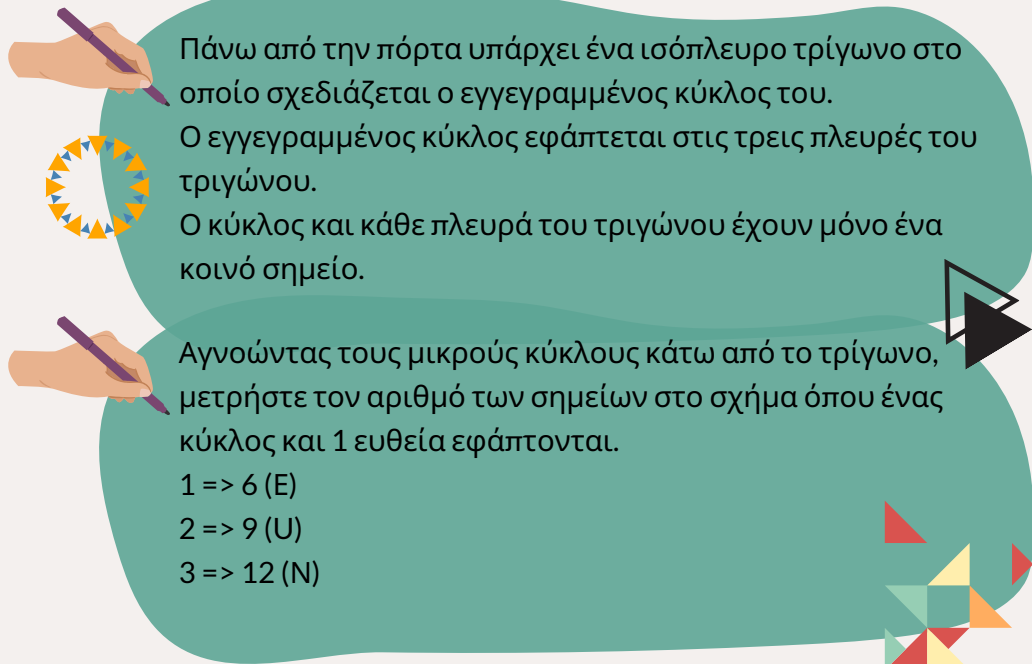
Έχεις καλό μάτι!

Τώρα, βρείτε γρήγορα τον καθεδρικό ναό

Βήμα 8: Στο σταυροδρόμι



Αυτός ο καθεδρικός ναός ονομάζεται Καθεδρικός Ναός του Αγίου Καπρέ. Χτισμένο τον 12ο αιώνα και χαρακτηρισμένο ως ιστορικό μνημείο το 1862, αποτελεί σημείο διέλευσης πολλών επισκεπτών.



Πάνω από την πόρτα υπάρχει ένα ισόπλευρο τρίγωνο στο οποίο σχεδιάζεται ο εγγεγραμμένος κύκλος του.
Ο εγγεγραμμένος κύκλος εφάπτεται στις τρεις πλευρές του τριγώνου.
Ο κύκλος και κάθε πλευρά του τριγώνου έχουν μόνο ένα κοινό σημείο.

Αγνοώντας τους μικρούς κύκλους κάτω από το τρίγωνο, μετρήστε τον αριθμό των σημείων στο σχήμα όπου ένας κύκλος και 1 ευθεία εφάπτονται.

1 => 6 (E)
2 => 9 (U)
3 => 12 (N)

Ενδειξη:
Ετυμολογία της λέξης εφαπτομένη:
Tangere (Λατινικά) σημαίνει «αγγίζω».



ΟΥΑΟΥ! Ωραία απόδοση.



Έχετε ακόμα μια τελευταία πρόκληση να αντιμετωπίσετε, και αυτή θα σας επιτρέψει να ανακαλύψετε τον εμβληματικό κρυμμένο θησαυρό της πόλης Agen.

Είσαι έτοιμος; Ορίστε!



Πάρτε κάθε σωστή απάντηση, σημειώστε το σχετικό γράμμα και, στη συνέχεια, σημειώστε το στις παρακάτω παύλες. Το όνομα του απόλυτου θησαυρού θα σας αποκαλυφθεί.



Μπράβο!!!!!!

Αν θέλετε να μάθετε περισσότερα για αυτήν τη γαστρονομική σπεσιαλιτέ, επισκεφθείτε το Γραφείο Τουρισμού στην οδό Garonne 38. Θα βρείτε επίσης πολλές πρόσθετες πληροφορίες για αυτήν την όμορφη πόλη και τα περίχωρά της.

**Η αποστολή μου τελειώνει
εδώ. ήταν χαρά να σε κάνω να
ανακαλύψεις την πόλη μου.**

**Τα λέμε σύντομα, ίσως σε άλλη
πόλη για νέες περιπέτειες!**

