



VISIT MATH



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δρομολόγιο



- 1 Pont des Trouis
- 2 Πύργος Henri VIII
- 3 Γέφυρα ανελκυστήρων
Notre-Dame
- 4 Η Παναγία των Παρισίων
- 5 Καμπαναριό
- 6 Πάρκο Queen Astrid
- 7 Πάρκο George Brassens

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 (ΕΑΕΑ). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο ΕΑΕΑ 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/>).



VISIT MATH



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

VisitMath Tours TOURNAI



Καλώς ήρθατε στο Tournai, μια πόλη γεμάτη μυστικά που περιμένουν να αποκαλυφθούν!

Εσείς και οι τρεις περιπετειώδεις φίλοι σας έχετε μια τάση να διερευνάτε αινιγματικά μυστήρια. Η τελευταία σας αναζήτηση ξεκινά με την ανακάλυψη ενός μυστηριώδους αντικειμένου στον ποταμό Scheldt στους πρόποδες του Pont des Trous.



Οι αρχές της πόλης είναι συγκλονισμένες και προσφέρουν ένα βραβείο σε όσους μπορούν να εντοπίσουν την προέλευση του αντικειμένου, καθώς υποψιάζονται ότι είχε κλαπεί από ένα μέρος στολισμένο με **πράσινη μπογιά**.

Ακολουθήστε το μονοπάτι της πράσινης μπογιάς από τη μια ενδιαφέρουσα τοποθεσία στην άλλη για να αποκαλύψετε την αλήθεια πίσω από την προέλευση αυτού του αινιγματικού αντικειμένου.

Βήμα 1: Το μυστήριο ξεκινά



Το Pont des Trous είναι ένας από τους πιο διάσημους μεσαιωνικούς αρχιτεκτονικούς θησαυρούς του Βελγίου! Χτισμένη στα τέλη του 13ου αιώνα, αυτή η υδάτινη πύλη ήταν ένα ουσιαστικό μέρος του Tournai, υπερασπίζοντας την πόλη κατά μήκος του Scheldt.

Δυστυχώς, ανατινάχτηκε στην αρχή του Β' Παγκοσμίου Πολέμου.

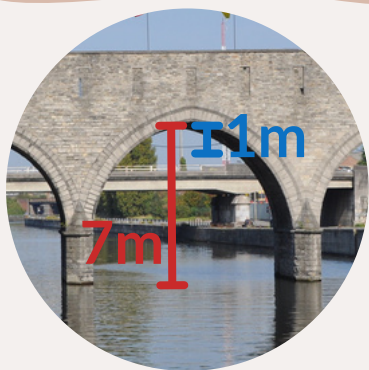
Ανοικοδομήθηκε το 1948, διευκολύνοντας τη ναυσιπλοΐα και τονώνοντας την οικονομία του ποταμού.

Το Pont des Trous τροποποιήθηκε επίσης το 2023 για να επιτρέψει τη διέλευση μεγαλύτερων σκαφών.

Όποιος πέταξε αυτό το αντικείμενο στο ποτάμι πρέπει να ήταν τριγύρω γιατί υπάρχουν παντού πράσινοι λεκέδες!



Η Pont des Trous εκτείνεται στον ποταμό Scheldt με μια κεντρική αψίδα που έχει ύψος 7 μέτρα πάνω από το νερό. Η εξασφάλιση επαρκούς απόστασης για να περάσουν τα σκάφη από κάτω είναι ζωτικής σημασίας! Επομένως, τα πλοία θα πρέπει να αφήνουν ελεύθερο ύψος ενός μέτρου για ασφάλεια.



Ένας καπετάνιος αναρωτιέται αν το σκάφος του μπορεί να περάσει κάτω από το Pont des Trous.

Ο καπετάνιος θέλει να αποθηκεύσει κοντέινερ ύψους 2,4 μέτρων.



Πόσα κοντέινερ μπορούν να τοποθετηθούν το ένα πάνω στο άλλο για να περάσει το σκάφος με ασφάλεια κάτω από το Pont des Trous;

Ποιο θα ήταν το περιθώριο ασφαλείας;



Βεβαιωθείτε ότι έχετε τη σωστή απάντηση και, στη συνέχεια, ακολουθήστε την πράσινη βαφή για να φτάσετε στη ρίζα του αντικειμένου. Θα σας οδηγήσει στον Πύργο Henri VIII!

Βήμα 2: Ακολουθήστε τη βαφή



Ο Πύργος Henri VIII χτίστηκε αρχικά μετά την αγγλική κατοχή της πόλης μεταξύ 1513 και 1519. Κατά τη διάρκεια αυτής της σύντομης περιόδου, ο βασιλιάς Henry VIII της Αγγλίας κατασκεύασε έναν πύργο κατά μήκος των οχυρώσεων της πόλης, συνδέοντάς τον με τα δευτερεύοντα τείχη της πόλης.



Ο πύργος χρησίμευε και ως πύργος πυροβολικού και ως φυλακή. Σήμερα, παραμένει το μοναδικό κατάλοιπο αγγλικής αρχιτεκτονικής εκείνης της εποχής στην περιοχή Tournaisis.

Επιλύστε αυτόν τον λογισμό πριν συνεχίσετε την περιπέτειά σας:

Ο πύργος Henri VIII έχει ύψος 21 μέτρα και διάμετρο 27,5 μέτρα.



Ο πύργος Henri VIII έχει ύψος 21 μέτρα και διάμετρο 27,5 μέτρα.

Καλή δουλειά! 😊



Ο κλέφτης πρέπει να έχει κρυφτεί εδώ πριν κατευθυνθεί προς το Pont des Trous. Ας συνεχίσουμε να ακολουθούμε τη βαφή. φαίνεται να οδηγεί στη γέφυρα του ανελκυστήρα Notre-Dame!

Βήμα 3: Πάνω και Κάτω



Η γέφυρα ανελκυστήρων Notre-Dame χτίστηκε για πρώτη φορά τον 15ο αιώνα, αλλά μεταφέρθηκε το 1685. Με την πάροδο του χρόνου, εξελίχθηκε από ξύλινη σε ατσάλινη κινητή γέφυρα λόγω της αυξημένης κυκλοφορίας του ποταμού.



Η γέφυρα υπέστη ζημιά από δυναμίτη δύο φορές κατά τη διάρκεια των πολέμων, το 1918 και το 1940, με αποτέλεσμα προσωρινές αντικαταστάσεις. Τελικά, το 1955, η σημερινή γέφυρα ανακατασκευάστηκε και παραμένει η μόνη κινητή γέφυρα της πόλης.

Η γέφυρα είναι κλειστή για 6 λεπτά κατά μέσο όρο για κάθε διερχόμενο σκάφος.

Δουλεύοντας με την υπόθεση ότι η γέφυρα υψώνεται 15 φορές την ημέρα...



Πόσο καιρό παραμένει κλειστή η γέφυρα κάθε χρόνο; (Σε έτος 365 ημερών); Δώστε μια ακριβή απάντηση σε ημέρες, λεπτά και δευτερόλεπτα.



Τώρα, συνεχίστε να ακολουθείτε τα βήματα του κλέφτη και κατευθυνθείτε προς τον τεράστιο Καθεδρικό Ναό.



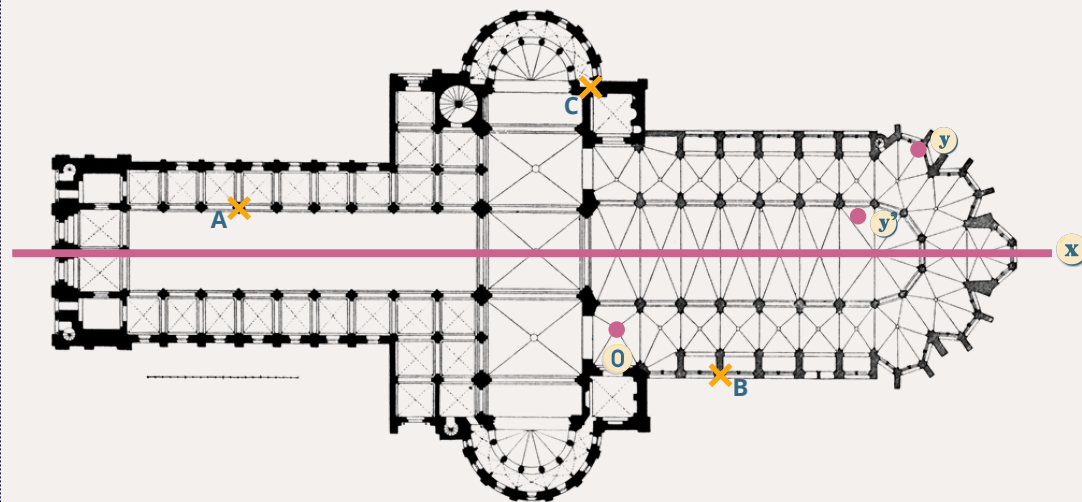
Βήμα 4: Αριστούργημα Αρχιτεκτονικής



Ο καθεδρικός ναός της Notre-Dame είναι ένα αριστούργημα γοθτικής και ρωμαϊκής αρχιτεκτονικής με πλούσια ιστορία που χρονολογείται από τον 12ο αιώνα. Η κατασκευή του ξεκίνησε το 1146 και χρειάστηκε αρκετούς αιώνες για να ολοκληρωθεί. Αυτός ο εκπληκτικός καθεδρικός ναός έχει γνωρίσει αιώνες πολιτιστικής και ιστορικής εξέλιξης, από τον καθαγιασμό του παρουσία του Ερρίκου VIII έως τις διάφορες αρχιτεκτονικές προσθήκες και ανακαινίσεις. Σήμερα, κατέχει καθεστώς παγκόσμιας κληρονομιάς της UNESCO.



Εδώ είναι η κάτοψη του Καθεδρικού Ναού:



Σχεδιάστε το σημείο A', αξονική συμμετρία του A ως προς την ευθεία x.

Σχεδιάστε το σημείο B', κεντρική συμμετρία του B ως προς το κέντρο O.

Σχεδιάστε το σημείο C', συμμετρία του C ως προς τη μετάφραση που μετατρέπει το Y σε Y'.

Λοιπόν, φαίνεται ότι υπάρχει ένας μεγάλος λεκές από πράσινο χρώμα στους πρόποδες του Καμπαναριού. Πηγαίνετε εκεί για να ακολουθήσετε τα ίχνη του μυστηριώδους αντικειμένου.



Βήμα 5: Βήμα προς βήμα



Βήμα 5: Το Tournai Belfry είναι το παλαιότερο στο Βέλγιο! Είναι ένας ιστορικός θησαυρός που έχει τις ρίζες του στον 12ο αιώνα. Αρχικά κατασκευάστηκε ως παρατηρητήριο, εξελίχθηκε με την πάροδο των αιώνων και χρησίμευε ως φυλακή, καμπαναριό, δημαρχείο κλπ. Σήμερα, ως μνημείο της UNESCO, το Καμπαναριό αντικατοπτρίζει την πλούσια ιστορία του Tournai.

Κάποιος που κουβαλούσε ένα περίεργο αντικείμενο φέρεται να εντοπίστηκε στην κορυφή του Καμπαναριού. Μάλλον ήθελαν μια καλύτερη θέα της πόλης για να βρουν ένα μονοπάτι διαφυγής...



Πράγματι, στα σκαλιά υπάρχει πράσινη μπογιά!



Το καμπαναριό έχει 257 σκαλοπάτια. Κατά μέσο όρο, χρειάζονται 0,5 δευτερόλεπτα για να ανέβεις ένα σκαλί...



Πόσα λεπτά θα χρειάζονταν για να φτάσετε στην κορυφή του Καμπαναριού με ένα διάλειμμα 2 λεπτών στη μέση;

Λοιπόν, δεν θα μπορούσε να είχε πάει μακριά σε τόσο σύντομο χρονικό διάστημα...



Μπορώ να δω κάποια πράσινη μπογιά να κατευθύνεται προς το πάρκο Queen Astrid. Βιαστείτε!

Βήμα 6: Green Park

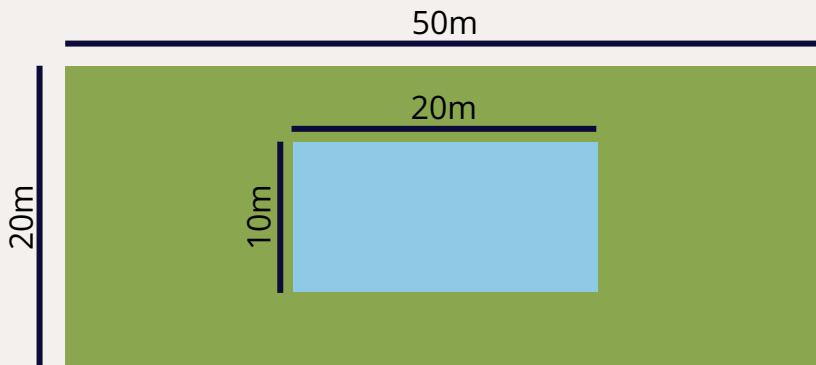
Τι ωραίο συμμετρικό πάρκο! Οι κηπουροί πρέπει να έχουν πολλή δουλειά εδώ.

Βάλτε τον εαυτό σας στη θέση τους και φανταστείτε ότι πρέπει να σπείρετε γρασίδι σε μια από τις πλευρές.

Για να μειώσετε το κόστος, πρέπει να υπολογίσετε την ακριβή ποσότητα σπόρων για να καλύψετε την περιοχή.



Εδώ είναι ένας απλοποιημένος χάρτης:



Τώρα, γνωρίζοντας ότι χρειάζεστε 20 γραμμάρια σπόρων για 1 m²...



Πόσα κιλά σπόρους χρειάζεστε για να σπείρετε το γρασίδι;

Καλή δουλειά! 😊

Ο κλέφτης πρέπει να πήγε στο γρασίδι γιατί το χρώμα φαίνεται να εξαφανίζεται...



Περιμένετε... Είναι πράσινη μπογιά που βλέπω κοντά στο πάρκο George Brassens; Κατευθυνθείτε εκεί για να αποκαλύψετε το μυστήριο!

Βήμα 7: Το αποτέλεσμα του Μυστηρίου

Σίγουρα το μυστηριώδες τεχνούργημα προέρχεται από εδώ!

Κοιτάξτε γύρω σας για να ανακαλύψετε από πού το έκλεψαν.



Εδώ είναι μια ένδειξη:

Αναζητήστε κάτι με οκταγωνικό σχήμα και πράσινο χρώμα...

Συγχαρητήρια! Πιθανότατα ανακαλύψατε την τοποθεσία!



Μετά από ένα τηλεφώνημα για να μάθουν οι αρχές, σου δίνουν ένα αίνιγμα να λύσεις για να πάρεις τελικά το βραβείο.

Σας πληροφορούν ότι το 1911 κόστισε 12000 βελγικά φράγκα η κατασκευή του Περιπτέρου.

Γνωρίζοντας ότι 1 € = περίπου 40 βελγικά φράγκα...



Πόσο κόστισε σε € η κατασκευή του;

Μπράβο!

Με αυτή τη σωστή απάντηση, οι αρχές σας προσφέρουν την αιώνια ευγνωμοσύνη της πόλης! Να η κάρτα σου του υποδειγματικού πολίτη!



Εσείς και οι τρεις περιπετειώδεις φίλοι σας μπορείτε τώρα να βρείτε ένα νέο μυστήριο για να λύσετε.