



VISIT MATH



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δρομολόγιο



- 1 Καθεδρικός ναός St Bavo
- 2 Καμπαναριό
- 3 Περίπτερο της πόλης
- 4 Ρόλαντ Μπελ
- 5 Εκκλησία Αγίου Νικολάου
- 6 Γέφυρα Αγίου Μιχαήλ
- 7 Korenlei
- 8 Κάστρο

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 Γάνδη



Καλώς ήρθατε στη γοητευτική πόλη της Γάνδης!
Σήμερα, θα ανακαλύψουμε μαζί το Ιστορικό Κέντρο της Πόλης.
Είστε έτοιμοι;
Ας εξερευνήσουμε αυτή τη μαγευτική πόλη!

Βήμα 1: Αφετηρία

Όλα ξεκινούν στον καθεδρικό ναό του St Bavo.



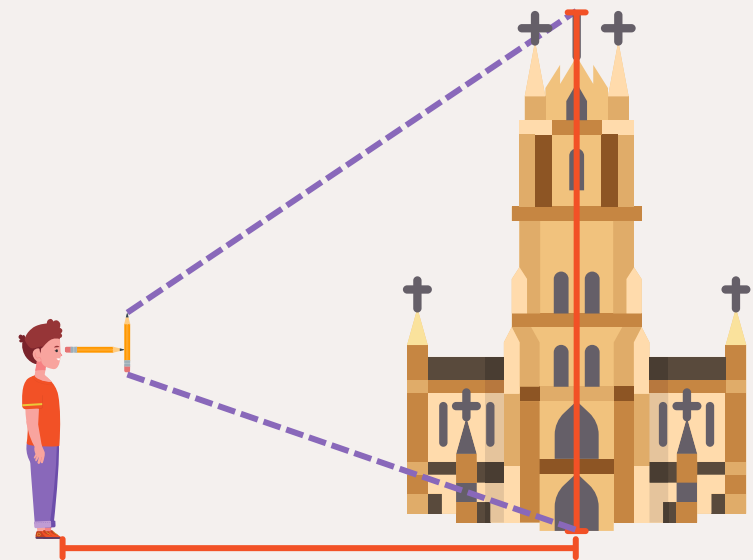
Ο καθεδρικός ναός του St Bavo εντοπίζει τις ρίζες του σε μια εκκλησία του 10ου αιώνα και μια ρωμανική κατασκευή του 12ου αιώνα αφιερωμένη στον Άγιο Ιωάννη τον Βαπτιστή. Κατά τη διάρκεια του ακμαίου Μεσαίωνα, η Γάνδη ανέθεσε μεγαλύτερες και πιο πολυτελείς εκκλησίες, που οδήγησαν το 1559 στη μετατροπή της εκκλησίας του Αγίου Ιωάννη σε έναν μεγάλο γοτθικό καθεδρικό ναό του St Bavo, που συμπίπτει με την εκκλησία να γίνει η έδρα του Κεφαλαίου του St Bavo. Την ίδια χρονιά, έγινε ο Καθεδρικός Ναός των Επισκόπων της Γάνδης.

Υπολογίστε το ύψος του πύργου. Προσπαθήστε να είστε όσο το δυνατόν πιο ακριβείς.

Πώς να υπολογίσετε το ύψος;

1. Πάρτε δύο ίσια μπαστούνια ίδιου μεγέθους. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μολύβια, για παράδειγμα.
 2. Τοποθετήστε το πρώτο σε οριζόντια θέση σε ευθεία με τα μάτια σας και το δεύτερο κάθετα και κάθετα στο 1ο.
 3. Σταθείτε απέναντι στον πύργο σε απόσταση περίπου ίση με το ύψος του.
 4. Στη συνέχεια, μετακινηθείτε προς τα εμπρός ή προς τα πίσω και σύρετε το κάθετο ραβδί ώστε να συμπίπτει με το μέγεθος του πύργου.
 5. Η βάση του πύργου πρέπει να αντιστοιχεί στο κάτω μέρος του κάθετου ραβδίου. Η κορυφή του πύργου πρέπει να αντιστοιχεί στην κορυφή του κάθετου ραβδίου.
 5. Όταν τα δύο άκρα του πύργου αντιστοιχούν στα άκρα του κάθετου ραβδίου, μετρήστε την απόσταση που σας χωρίζει από τον πύργο με βήματα.
- Το ύψος του πύργου ισούται με την απόσταση ανάμεσα σε εσάς και τον πύργο.

→ Ένα «κανονικό» βήμα = +/- 60 cm





Πόσο ψηλός είναι ο
πύργος;

Τώρα, μπορείτε να υπολογίσετε ύψη χωρίς σχεδόν κανένα υλικό!
Εντυπωσιακό, έτσι δεν είναι;
Μη διστάσετε να μπείτε στον Καθεδρικό ναό για να θαυμάσετε όλους
τους θησαυρούς του.



Ο καθεδρικός ναός του St Bavo φιλοξενεί το περίφημο "Ghent Altarpiece", γνωστό και ως "The Adoration of the Mystic Lamb". Αυτό το αριστούργημα ζωγραφίστηκε από τους αδελφούς Van Eyck το 1432 και περιλαμβάνει 18 πίνακες που απεικονίζουν βιβλικές σκηνές και πορτρέτα των επιτρόπων. Το βωμό είχε μια ταραχώδη ιστορία, επιζώντας από πολλά γεγονότα.



Κατά τη διάρκεια του Β',
Παγκοσμίου Πολέμου, ο πίνακας
μεταφέρθηκε σε ένα αλατωρυχείο στην
Αυστρία, όπου ο Χίτλερ έκρυβε
πολλούς θησαυρούς τέχνης. Στο τέλος
του πολέμου, ο Χίτλερ διέταξε την
ανατίναξη του αλατωρυχείου, αλλά
μερικοί ηρωικοί ανθρακωρύχοι,
γνωστοί ως «Μνημεία Άνδρες», έσωσαν
το «Βωμό της Γάνδης», αποτρέποντας
μια μεγάλη καταστροφή στην
ιστορία της τέχνης!



Ας προχωρήσουμε στο επόμενο βήμα μας!
Αλλά περιμένετε... Τι είναι αυτό μακριά; Είναι αυτή η φωτιά;



Βήμα 2: Το βασίλειο του Δράκου

Βήμα 2: Το βασίλειο του Δράκου



Ο δράκος στην κορυφή του Καμπαναριού
αναπνέει φωτιά!



Ο πύρινος δράκος, το σύμβολο της Γάνδης, παρακολουθεί την ιστορική καρδιά της πόλης από το καμπαναριό της Γάνδης, ένα μνημείο παγκόσμιας κληρονομιάς της UNESCO. Το 1402, το καμπαναριό στέγασε τα προνόμια της πόλης σε ένα σεντούκι, ασφαλισμένο στο χρηματοκιβώτιο του. Ο δράκος, παρών από το 1377, χρησιμεύει ως συμβολικός φύλακας. Η εκκλησία του Αγίου Νικολάου ήταν η κύρια σκοπιά μέχρι το 1442, όταν οι φύλακες και οι κωδωνοκρουσίες μετακόμισαν στο Καμπαναριό που μπορείτε να δείτε σήμερα.

Ο δράκος συνεχίζει να αναπνέει φωτιά! Αν συνεχιστεί, ολόκληρη η πόλη μπορεί να γίνει στάχτη...

Από την άλλη άκρη της πόλης βγαίνει πολύς καπνός.
Φαίνεται ότι το Κάστρο φλέγεται!



Πόσα μέτρα είναι η φωτιά (όπως πετάει το κοράκι);

Χρησιμοποιήστε τον χάρτη για να βρείτε την απάντηση:



Τώρα τρέξτε και βρείτε καταφύγιο κάτω από το City Pavilion.



Βήμα 3: Εύρεση καταφυγίου



Το City Pavilion είναι ένα μοντέρνο κτίριο στο κέντρο της πόλης. Αυτός ο πολυλειτουργικός χώρος είναι κατάλληλος για τη φιλοξενία συναυλιών, παραστάσεων χορού και αγορών, μεταξύ άλλων.

Η οροφή είναι διακοσμημένη με περίπου 3000 γυάλινα πλακάκια για την προστασία του ξύλου από τα στοιχεία. Δουλεύοντας με την υπόθεση ότι ένα ορθογώνιο ποτήρι είναι 60 cm επί 1 m...



Ποια είναι η συνολική επιφάνεια που καλύπτουν τα 3000 ποτήρια;

Καλή δουλειά! 💪

Αλλά μην ξεχνάτε ότι μια φωτιά καταστρέφει την πόλη!



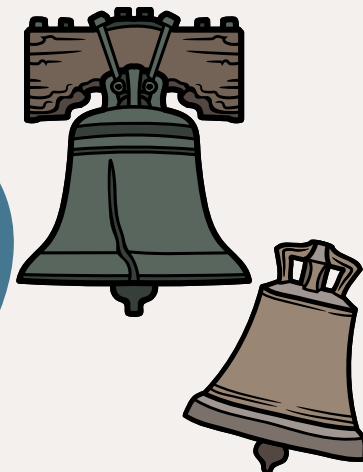
Κατευθυνθείτε στο Roeland Bell για να προειδοποιήσετε τους ανθρώπους κοντά στο Κάστρο ότι είστε στο δρόμο για να τους σώσετε!

Βήμα 4: Χτυπήστε τις καμπάνες!

Ο ήχος του κουδουνιού θα πρέπει σύντομα να αντηχεί σε όλη την πόλη.



Ονομάστηκε «The Triumphant» ή «Roeland Bell», βρίσκεται στη Γάνδη από το 1314 και αρχικά ήταν μέσα στο Καμπαναριό. Το 1914, υπέστη ρωγμή και στη συνέχεια κατέβηκε από το Καμπαναριό.



Γνωρίζοντας ότι η ταχύτητα του ήχου είναι 1235 km/h και χρησιμοποιώντας την απόσταση που χωρίζει το Καμπαναριό και το Κάστρο υπολογίσατε στο βήμα 2...



Πόσο καιρό θα χρειαστεί για να ακούσουν οι άνθρωποι στο Κάστρο τον συναγερμό πυρκαγιάς από το κουδούνι;

Αυτό είναι 🤔
γρήγορο!



Απομακρυνθείτε και κρυφθείτε από τον δράκο στην πλατεία Korenmarkt.

Βήμα 5: Ιστορική πλατεία

Θα πρέπει να είστε ασφαλείς για μια στιγμή εδώ!



Πριν από σχεδόν 1000 χρόνια, η Korenmarkt χρησίμευε ως κόμβος για το εμπόριο σιτηρών, το οποίο έφτανε από τους ποταμούς Scheldt και Lys στην πόλη. Η πλατεία ήταν οικονομικό κέντρο κατά τον Μεσαίωνα. Αργότερα, ήταν η καρδιά των λεωφορείων αλληλογραφίας που οδήγησε στην κατασκευή του κτιρίου του ταχυδρομείου στις αρχές του 20ου αιώνα.

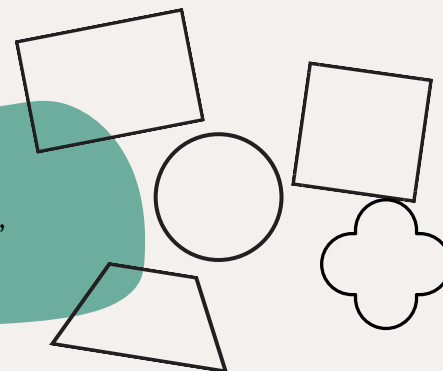


Απέναντί του βρίσκεται η εκκλησία του Αγίου Νικολάου, ένα εμβληματικό ορόσημο στη Γάνδη. Η κατασκευή του ξεκίνησε στις αρχές του 13ου αιώνα για να αντικαταστήσει μια παλαιότερη ρωμανική εκκλησία. Το οικοδόμημα διαμορφώθηκε τα υπόλοιπα χρόνια του αιώνα στο χαρακτηριστικό τοπικό γοτθικό στυλ Scheldt, που πήρε το όνομά του από τον παρακείμενο ποταμό.

Ρίξτε μια πιο προσεκτική ματιά στο κτίριο του ταχυδρομείου. Εδώ είναι μια εικόνα του:



Βρείτε τουλάχιστον έναν κύκλο, τρίγωνο, τετράγωνο, ορθογώνιο, τραπεζοειδές και τετράφυλλο.



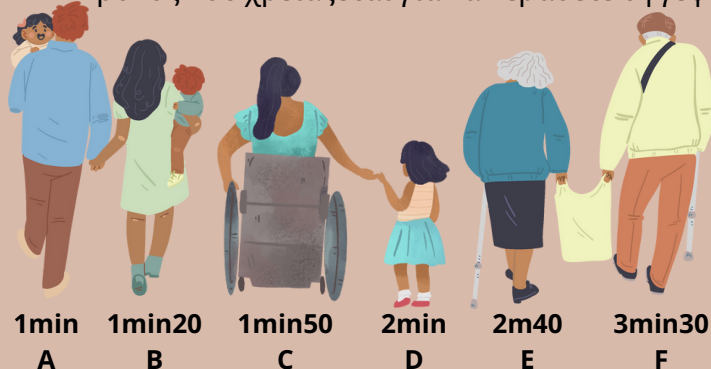
Μόλις τελειώσετε, κατευθυνθείτε προς τη γέφυρα στα αριστερά του κτιρίου.

Βήμα 6: Από την άλλη πλευρά

Καθώς θέλετε να βοηθήσετε τους ανθρώπους στο Κάστρο, θέλετε να φτάσετε εκεί όσο πιο γρήγορα γίνεται.

- 6 άτομα πρέπει να περάσουν μια γέφυρα το συντομότερο δυνατό.
- Λόγω κάποιων επισκευών, η γέφυρα μπορεί να υποστηρίξει μόνο το βάρος δύο ατόμων τη φορά.
- Είναι νύχτα και είναι αδύνατο να διασχίσεις τη γέφυρα χωρίς δάδα.
- Υπάρχει μόνο ένας πυρσός.
- Κάθε άτομο έχει μια μέγιστη ταχύτητα.

Χρόνος που χρειάζεται για να περάσετε τη γέφυρα:



Ποιος είναι ο ελάχιστος χρόνος που χρειάζεται για να γίνει αντιληπτός ο καθένας;



Φτάσατε στην άλλη πλευρά της γέφυρας!

Όλο αυτό το νερό μπορεί να είναι χρήσιμο για να σταματήσει η φωτιά.



Πηγαίνετε στην όχθη του ποταμού.

Βήμα 7: Διασώστες

Στέκεστε τώρα στο "Korenlei" και αντιμετωπίζετε το "Graslei".



Το Korenlei ("Wheat Quay") βρίσκεται ακριβώς απέναντι από το Graslei ("Grass Quay"), με τον ποταμό Lys ενδιάμεσα. Το σύνολο αποτελούσε το κέντρο του λιμανιού της Γάνδης από τον 11ο έως τον 18ο αιώνα.



Πυροσβεστικό αεροπλάνο, χωρητικότητας 7500 λίτρων, προσπαθεί να σβήσει τη φωτιά στο Κάστρο αντλώντας νερό από το ποτάμι.

Χρειάζονται 7 ρίψεις για την κατάσβεση της φωτιάς.



Υπολογίστε την ποσότητα νερού σε m^3 που απελευθερώνει το πυροσβεστικό για να σβήσει τη φωτιά.



Πηγαίνετε στο Κάστρο για να δείτε τη ζημιά.

Βήμα 8: Ασφαλές και υγιές



Το Κάστρο των Κόμηδων είναι το τελευταίο μεσαιωνικό Κάστρο της περιοχής, με τάφρο και άθικτες άμυνες. Προερχόμενο από τη ρωμαϊκή εποχή και για λίγο υπό τη λεηλασία των Βίκινγκ, οι κόμητες της Φλάνδρας το μετέτρεψαν στη συνέχεια σε πέτρινο θησαυροφυλάκιο κατά τον Μεσαίωνα.

Ουφ! Δεν είναι τόσο κακό όσο φανταζόμουν.

Όλα είναι χάρη σε εσάς!



Αφού πουλήθηκε και χρησιμοποιήθηκε ως εργοστασιακό συγκρότημα στα τέλη του 18ου αιώνα, ερειπώθηκε και αντιμετώπισε κατεδάφιση. Η αποκατάσταση το μετέτρεψε σε διάσημο τουριστικό χώρο, αλλάζοντας τη σχέση του με την κατάχρηση εξουσίας και έγινε σύμβολο ιστορικής σημασίας στη Γάνδη.



Η είσοδος στο Κάστρο είναι εντελώς αποκλεισμένη. Για να μπείτε, χρησιμοποιήστε μία από τις σκάλες που άφησε η πυροσβεστική για να σκαρφαλώσετε πάνω από τον τοίχο.

Ο τοίχος (χτισμένος κάθετα στο έδαφος) έχει ύψος 5μ. Το έδαφος γύρω από το Κάστρο είναι ακόμα ζεστό από τη φωτιά, οπότε προσέξτε να μην το πατήσετε! Αφήστε 3,5 μέτρα μεταξύ του τοίχου και του κάτω μέρους της σκάλας για να βεβαιωθείτε ότι δεν θα καείτε.



Ποιο είναι το ελάχιστο μήκος για να φτάσει η σκάλα στον τοίχο;

Ας ελπίσουμε ότι η φωτιά δεν προκάλεσε μεγάλη ζημιά στο Κάστρο και όλοι θα μπορούσαν να ξεφύγουν από αυτήν! Ο δράκος σταμάτησε να αναπνέει φωτιά και επέστρεψε στο Καμπαναριό!

Well
DONE