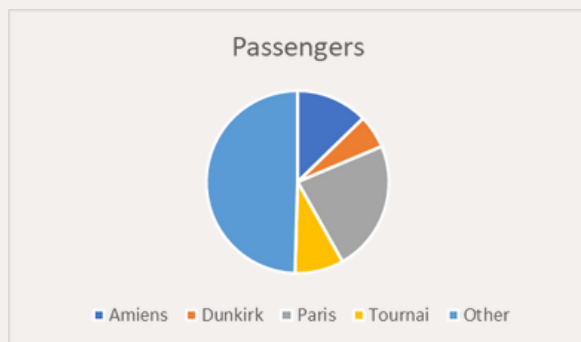


Odpowiedzi

Krok 1: Rozgrzewka

Codziennie podróżuje 60 274 pasażerów, 7 671 udaje się do Amiens, 13 973 udaje się do Paryża, 3 562 udaje się do Dunkierki, 5 205 udaje się do Tournai, 29 863 podróżuje do innych kierunków.



23% wszystkich pasażerów udaje się do Paryża. Szansa na wybranie kogoś z Tournai wynosi 0,09, szansa na wybranie trzech osób z Paryża wynosi 0,01, a szansa na wybranie jednej osoby z Dunkierki i dwóch z Amiens wynosi 0,0009.

Krok 2: Spacer po Wielkim Placu

Kolumna bez podstawy ma około 8 metrów wysokości i 1,5 metra szerokości. Jego objętość wynosi $V = \frac{\pi}{3} * 1,5^2 * 8 = 56,52 \text{ m}^3$.

Krok 3: Stara Izba Handlowa

$$AB = CD = 3$$

$$\text{Ponieważ kąt wynosi } 45^\circ, \cos(45) = 3 / BC$$

$$BC = 3 / \cos(45)$$

$$BC = 4,24$$

Tancerze zaczynają od środka sali, więc mają do przejścia $15/2 = 7,5$ i $21/2 = 10,5$ metra. BC ma 4,24 m długości. Mają wystarczająco dużo miejsca do tańca.

Gdyby AB miał 6 metrów długości, musieliby uważać na swoje ustawienie w pomieszczeniu, ale nadal mogliby tańczyć!

Krok 4: Bruk na starym mieście

Szczelina 3 cm oznacza, że należy powiększyć wszystkie kostki o 3 cm. Dlatego wszystkie kostki brukowe mają wymiary 18x13 cm.

Dwie ulice mają długość 1 km i szerokość 15 metrów: $100\,000/18 = 5.555$; $1,500/13 = 115.38$; $115,38 \times 5.555 = 640.936$; $638.825 \times 2 = 1.281.872$. Tylko na tych dwóch ulicach znajduje się 1.281.872 kostek brukowych.

Jedna ulica ma 1,5 km długości i 20 m szerokości: $150.000/18 = 8.333$; $2,000/13 = 154$; $8,333 \times 154 = 1,283,282$. Na tej ulicy znajduje się 1.283.282 kostek brukowych.

Ulic o wymiarach 250 x 10m znajduje się dziesięć: $25.000/18 = 1.389$; $1000/13 = 77$; $1.389 \times 77 = 106.953$; $106.953 \times 10 = 1.069.530$. Na tych ulicach znajduje się 1.069.530 kostki brukowej.

Kwadrat ma boki o długości 100 m. $10.000/18 = 556$; $10.000/13 = 769$. $556 \times 769 = 427,564$ Na tym kwadracie znajduje się 427,564 kostek brukowych.

Do całkowitej ilości kostki należy dodać 50%, aby oszacować ilość kostki na Starym Mieście: łącznie 6.093.372 kostki.

Krok 5: Odpocznij na podstawach pierwszych kwadratów

Mediany przecinają grupę drzew na placu Louise de Bettignies. Celuj w drzewo na Placu Złotego Lwa. Przejście $2/3$ dystansu prowadzi do nr 34. $1 \times 1 = 1$; $4 \times 5 = 20$. $1 - 20 = -19$. $34 - 19 = 15$. Poszukujemy domu nr 15.

Krok 6: Zagubione dzwony katedry

Linie przecinają się (10;4). Patrząc od strony katedry, wskazuje to na dzwonnice św. Mikołaja, po prawej stronie katedry, gdzie znajdują się dzwony.

Sfinansowane ze środków UE. Wyrażone poglądy i opinie są jedynie opiniami autora lub autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy i opinie Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Edukacji i Kultury (EACEA). Unia Europejska ani EACEA nie ponoszą za nie odpowiedzialności.

Kod projektu: 2022-1-FR01-KA220-SCH-000090275



Ta praca jest dostępna na licencji Creative Commons Attribution NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).