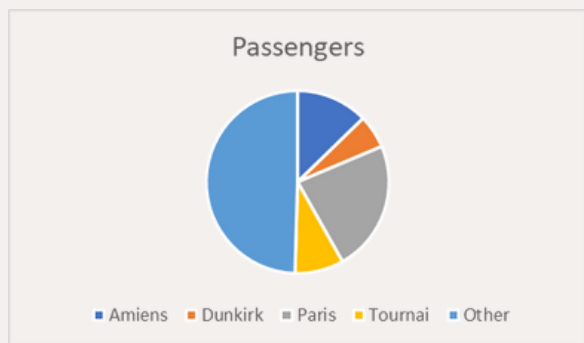


Risposte

Step 1: Riscaldamento

60274 passeggeri viaggiano ogni giorno: 7671 vanno ad Amiens, 13973 a Parigi, 3562 a Dunkirk, 5205 a Tournai, 29863 verso altre destinazioni.



Il 23% di tutti i passeggeri vanno a Parigi. C'è una chance del 9% di scegliere qualcuno che arriva da Tournai, dell'1% di scegliere tre persone provenienti da Parigi e dello 0,009% di scegliere una da Dunkirk e 2 da Amiens.

Step 2: Una passeggiata in Piazza Grande

La colonna senza la base è alta circa 8 m e larga 1.5 m.
L'altezza totale della torre (base + statua) è di circa 20 m.
Il suo volume è $V = \pi * 1,5^2 * 8 = 56,52 \text{ m}^3$.

Step 3: L'antica Camera di Commercio

$$AB = CD = 3$$

$$\text{Visto che l'angolo è } 45^\circ, \cos(45) = 3 / BC$$

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

$$BC = 4,24$$

I ballerini iniziano nel mezzo della stanza, perciò hanno $15/2 = 7,5$ e $21/2 = 10,5$ metri per muoversi. BC è lungo 4,24 m, dunque hanno abbastanza spazio per ballare.

Se AB fosse lungo 6 m, dovrebbero stare attenti alla loro posizione nella stanza, ma potrebbero ancora ballare!

Step 4: I ciottoli della Città Vecchia

Lo spazio di 3 cm significa che dovete considerare ogni ciottolo di 3cm. Quindi tutti i ciottoli misurano 18x13 cm.

Due strade sono lunghe 1 km e larghe 15 m: $100.000/18 = 5.555$;
 $1.500/13 = 115,38$; $5.555 * 115,38 = 640.936$ * 2. Ci sono 1.281.872 ciottoli solo in queste due strade.

Una strada è lunga 1.5 km e larga 20 m: $150.000/18 = 8.333$; $2.000/13 = 154$.
 $8.333 * 154 = 1.283.282$. Ci sono 1.283.282 ciottoli in questa strada.

Ci sono dieci strade 250x10m: $25.000/18 = 1.389$; $1000/13 = 77$; $1.389 * 77 * 10 = 1.069.530$. Ci sono 1.069.530 ciottoli in queste strade.

La piazza ha lato 100m: $10.000/18 = 556$; $10.000/13 = 769$.
 $556 * 769 = 427.564$. Ci sono 427.564 ciottoli nella piazza.

Dobbiamo aggiungere il 50% del totale dei ciottoli per stimare il loro numero in tutta la Città Vecchia: 6.093.372 ciottoli in totale.

Step 5: Riposare al piano terra delle antiche piazze

Le mediane si incontrano intorno al gruppo di alberi in piazza Louise de Bettignies. Punta verso l'albero di Piazza Lion d'Or. Percorrere i $2/3$ della distanza porta al numero civico 34.

$1*1 = 1$; $4*5 = 20$. $1-20 = -19$. $34-19 = 15$. Stiamo cercando la casa al civico n°15.

Step 6: La Cattedrale

Le linee si incontrano a (10; 4). Ponendosi di fronte alla cattedrale, questo punta al campanile di San Nicola, sulla destra della cattedrale, dove sono le campane.

Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

Codice progetto: 2022-1-FR01-KA220-SCH-000090275



Questo lavoro è rilasciato sotto la Creative Commons Attribution-NonCommercial-Share Alike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).