

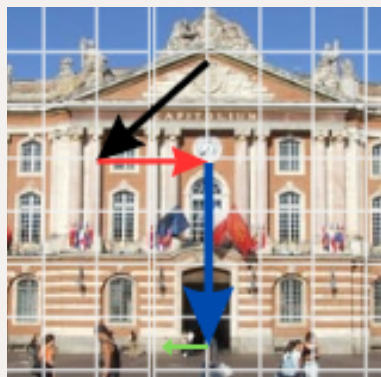
Odpowiedzi

Krok 1: Wspaniała Rzymianka

Odpowiedź => Dzwonnica ma 64 okna wykuszowe.

Krok 2: Serce miasta

Odpowiedź => Punktem, który należy znaleźć, jest wysokość fundamentu wynosząca 143,50 centymetrów



Krok 3: Znany matematyk

Odpowiedź => Różnica między dwoma płytami wyrównującymi wynosi 0

Krok 4: Nad brzegiem rzeki Garonne

Odpowiedź 1 => $v = qv/S = 0.525 \text{ m/sec}$ lub 1.89 km/h (aby przeliczyć należy pomnożyć przez 3,6!)
 $t = 325/1.89 = 172 \text{ godziny}$ lub trochę więcej niż 7 dni! (niezbyt szybko, prawda?)

Odpowiedź 2 => Objętość kopuły = (Objętość kuli/2) + Objętość walca
 Objętość walca = pole podstawy * wysokość

$$\begin{aligned} &= (12^2 * \pi) * 55 \\ &= 144 * \pi * 55 \\ &= 24868.80 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Objętość } 1/2 \text{ kuli} &= (4/3 * \pi * r^3) / 2^3 \\ &= (4/3 * \pi * 1728) / 2 \\ &= 7234,56 / 2 \\ &= 3617.28 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{stąd całkowita objętość budynku wynosi:} \\ &= 24868.80 + 3617.28 \\ &= 28486.08 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Odpowiedź 3 => Most Pont-Neuf ma 7 łuków. To liczba pierwsza.

Krok 5: Dom w pastelowych barwach

Odpowiedź => rysunek przedstawiający geometryczne kształty znalezione na fasadzie.



Krok 6: Spotkanie ze sztuką

Odpowiedź => Ukryta cyfra to 5, w rzymskiej numeracji V.

Krok 7: Ciekawostka

Odpowiedź => pole wynosi 10.25 m^2

Oblicz pole kwadratu, następnie pole 4 trójkątów, a na końcu pole ośmiokąta.

Zgodnie z kodowaniem mamy :

$KL = JI = HG = EF$ i $DK = DJ = IC = CH = GB = BF = EA = AL$

gdzie $KL = 1.5\text{m}$ i $DK = 1\text{m}$

1 bok kwadratu = $DK + KL + LA = 1 + 1.5 + 1 = 3.5\text{m}$

więc pole powierzchni kwadratu = $3.5 * 3.5 = 12.25\text{m}^2$

Następnie obliczamy pole jednego z trójkątów prostokątnych:

Pole $DKJ = (1 * 1) / 2 = 0.5\text{m}^2$

Następnie obliczamy powierzchnię 4 trójkątów:

Pole powierzchni 4. trójkątów = $0.5 * 4 = 2\text{m}^2$

Na koniec obliczamy pole powierzchni ośmiokąta:

Pole ośmiokąta = pole kwadratu - pole 4 trójkątów

To jest :

$12.25 - 2 = 10.25\text{m}^2$

Ukryta wiadomość

Ukryta wiadomość to: UDAJ SIĘ DO CAPITOLE (Kapitolu) JUTRO O 5:00 RANO.
Wiadomość tworzą pogrubione litery z akapitów poprzedzonych fioletowym kwiatkiem

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/>).