

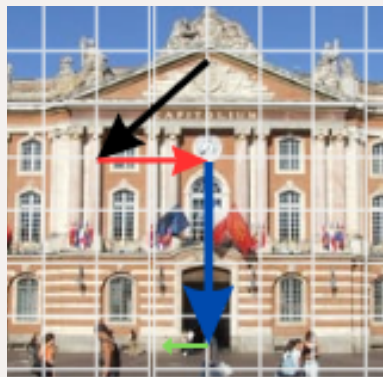
Απαντήσεις

Βήμα 1: Το υπέροχο Romane

Απάντηση => Υπάρχουν 64 τοξοτά τμήμα στη στοά.

Βήμα 2: Η καρδιά της πόλης

Απάντηση => Το σημείο που πρέπει να βρείτε είναι το υψόμετρο της πλάκας ισοπέδωσης των 143,50 μέτρων.



Βήμα 3: Ένας διάσημος μαθηματικός

Απάντηση => Η διαφορά μεταξύ των δύο πλακών υψομέτρου είναι 0.

Step 4: At the water's edge, Dame Garonne

Απάντηση 1 => $v = qv/S = 0,525 \text{ m/sec}$ ή $1,89 \text{ km/h}$ (πρέπει να πολλαπλασιαστεί επί 3,6 για τη μετατροπή!) $t = 325/1,89 = 172 \text{ ώρες}$ ή λίγο περισσότερο από 7 ημέρες! (όχι πολύ γρήγορα σωστά;)

Απάντηση 2 => Όγκος του θόλου = (Όγκος σφαίρας/2) + Όγκος κύλινδρος = $(4 \times \pi \times (12)^3 / 3) / 2 + 55 \times 452,39 = 7234,5 + 24881,4 = 32115,9 \text{ m}^3$

Όγκος κυλίνδρου = εμβαδόν βάσης x ύψος = $(12^2 \times \pi) \times 55 = 144 \times \pi \times 55 = 24868,80 \text{ m}^3$

Όγκος 1/2 σφαίρας = $(4/3 \times \pi \times r^3) / 2$ οπότε ο συνολικός όγκος του κτιρίου = $(4/3 \times \pi \times 1728) / 2$
 $= 7234,56 / 2$
 $= 3617,28 \text{ m}^3$
 $24868,80 + 3617,28$
 $= 28486,08 \text{ m}^3$

Απάντηση 3 => Το Pont-Neuf έχει 7 τόξα. Είναι όντως πρώτος αριθμός.

Βήμα 5: Ένα σπίτι σε παστέλ χρώμα

Απάντηση => παράδειγμα γεωμετρικών σχημάτων που βρέθηκαν στην πρόσοψη.





VISIT MATH



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Βήμα 6: Η συνάντηση των Καλών Τεχνών

Απάντηση => Ο κρυφός αριθμός είναι το 5 στον ρωμαϊκό αριθμό V.

Βήμα 7: Κάτι περίεργο

Απάντηση => το εμβαδόν είναι 10,25 m²

Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετραγώνου, μετά αυτό των 4 τριγώνων και τέλος το εμβαδόν του οκτάγωνου.

Σύμφωνα με την κωδικοποίηση έχουμε:

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

όπου KL = 1,5m και DK = 1m

μία πλευρά του τετραγώνου = DK+KL+LA = 1 + 1,5 + 1 = 3,5 m

άρα το εμβαδόν του τετραγώνου = 3,5 * 3,5 = 12,25m²



VISIT MATH



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Στη συνέχεια υπολογίζουμε το εμβαδόν ενός από τα ορθογώνια τρίγωνα:

$$\text{Εμβαδόν DKJ} = (1 \cdot 1) / 2 = 0,5 \text{ m}^2$$

Στη συνέχεια υπολογίζουμε το εμβαδόν των 4 τριγώνων:

$$\text{Εμβαδόν των 4 τριγώνων} = 0,5 \cdot 4 = 2 \text{ m}^2$$

Τέλος, υπολογίζουμε το εμβαδόν του οκτάγωνου:

$$\text{Εμβαδόν οκτάγωνου} = \text{εμβαδόν τετραγώνου} - \text{εμβαδόν 4 τριγώνων}$$

Αυτό είναι:

$$12,25 - 2 = 10,25 \text{ m}^2$$

Το μυστικό μήνυμα

Το μυστικό μήνυμα είναι: Πήγαινε στο CAPITOLE ΑΥΡΙΟ ΣΤΙΣ 5:00 Π.Μ.
Κάθε κρυφό γράμμα και η ώρα σημειώνεται κοντά στα λουλούδια βιολέτας.

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/>).



Fermat
SCIENCE



LogoPsyCom.

