



VISIT MATH



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

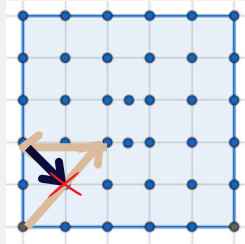
Απαντήσεις

Βήμα 1: Η καρδιά του bastide

Απάντηση => Γεωμετρική παράσταση «Blé»:

Υπολογισμός συντεταγμένων:

$$\vec{A} + \vec{B} + \vec{C} = (2-2+1; 2+0-1) = (1;1)$$



Απάντηση 2 => Υψηλό G σε χαμηλή
συμβολοσειρά C (πέμπτη), δηλαδή 2/3

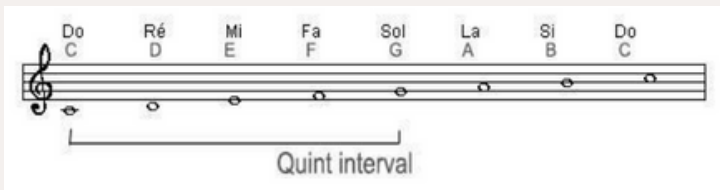


Υψηλό F σε χαμηλή χορδή C (τέταρτη), δηλαδή 3/4

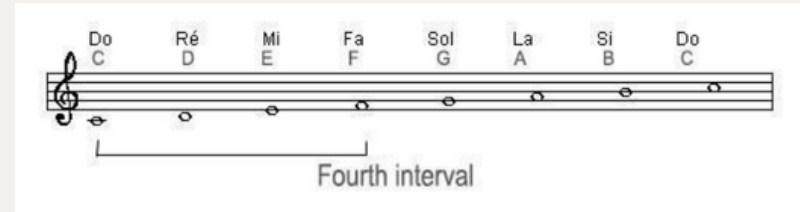


Αν τοποθετήσουμε τη γέφυρα στο 1/3 της χορδής και αν
ηχήσουμε στο

Τα 2/3 της χορδής αντιστοιχούν στον ήχο της νότας G. Το
διάστημα από το C στο G ονομάζεται ευθεία. Το πέμπτο του Γ
είναι το G.



Το διάστημα μεταξύ του C και του F ονομάζεται τέταρτο. Βήμα 1/4.



Βήμα 2: Στο Jean I of Armagnac

Απάντηση => Υπάρχουν 18 μεγάλοι αριθμοί, 10 στη ρωμαϊκή
γραφή «X» Το κλειδί είναι 18. Επομένως, το γράμμα «A»
αντιστοιχεί στο γράμμα «S» στον κώδικα του Καίσαρα.
Η κωδική λέξη WAYZL, όταν αποκωδικοποιείται, δίνει ΟΚΤΩ.

Βήμα 3: Βοήθεια αλόγων

Απάντηση => Ταχύτητα έλξης = 3km/h, 3km = 3000 m.

1 ώρα = 3600 δευτερόλεπτα.

Άρα σε m/s = 3000/3600 = 0,83. Άρα η ταχύτητα έλξης είναι 0,83 m/s.

Για να σηκώσετε 1 σάκο σε ύψος 4m = 4/0,83 = 4,8 s Άρα για 10 σακούλες, ο
χρόνος είναι 4,8 x 10 = 48 δευτερόλεπτα.

Τώρα προσθέστε τον χρόνο που χρειάζεται για να ξεαγκιστρώσετε, να
γυρίσετε το άλογο και να αγκυρώσετε την άλλη τσάντα, δηλαδή 6
δευτερόλεπτα ανά τσάντα. Για 10 σακούλες, αυτή η ενέργεια πρέπει να
εκτελεστεί 9 φορές. Άρα 6 x 9 = 54 δευτερόλεπτα για 10 σακούλες.

Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται για την ανύψωση 10 αποσκευών στη
σοφίτα είναι επομένως 48 δευτερόλεπτα + 54 δευτερόλεπτα = 102
δευτερόλεπτα.

Τώρα χρειάζεται απλώς να μετατρέψουμε αυτά τα 102 δευτερόλεπτα σε
λεπτά.

1 λεπτό = 60 δευτερόλεπτα άρα 102/60 = 1,7 λεπτά αυτό σημαίνει 1 λεπτό +
70% του 1 λεπτού.

Εάν τα 60s αντιπροσωπεύουν το 100% του 1 λεπτού, τότε το 70% του 1min ή
το 70% των 60s είναι (70x60)/100 = 42 δευτερόλεπτα.

Το τελικό αποτέλεσμα είναι επομένως 1 λεπτό και 42 δευτερόλεπτα για τη
συναρμολόγηση 10 σακουλών στη σοφίτα.



VISIT MATH



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Βήμα 4: Το παρεκκλήσι

Απάντηση => Η πραγματική συνολική επιφάνεια προς ανακαίνιση είναι 295,06 m².

Συνολική επιφάνεια του κτιρίου (316,80 m²) - 3 μεγάλα τοξωτά παράθυρα (9,93 m²) - 2 μεσαία παράθυρα στον πρώτο όροφο (3,46 m²) - το μέσο παράθυρο στον 2ο όροφο (1,67 m²) - 4 μικρά παράθυρα στην κορυφή (3,12 m²) - 4 τετράγωνα εξαερισμού (1,96 m²) - 1 ορθογώνιο εξαερισμού (1,30 m²) - ορθογώνιο από σφυρήλατο σίδερο (0,30 m²).

Βήμα 5: Οι άρχοντες του Argoumbat

Υπάρχουν πολλές απαντήσεις σε αυτό το αίνιγμα.

Όλα εξαρτώνται από το αν, για παράδειγμα, θεωρούμε ότι το αριστερό παράθυρο $Y = 2X$ ή ότι $Y = 4X$.

Ομοίως, για το δεξιό παράθυρο Z , μπορούμε να υποθέσουμε ότι $\frac{2}{3}Z = 2X$, άρα $Z = 2 \times \frac{3}{2}$; $Z = 6X/2$; $Z = 3X$ ή $Z = \frac{3}{4}(4X)$ άρα $Z = \frac{3}{4} \times 4X$; $Z = 12/4$; $Z = 3X$ Άρα και στις δύο περιπτώσεις $Z=3X$

Για παράδειγμα, αν γράψουμε κάθε εξίσωση ως συνάρτηση του X .

$$25X + 2X + 3X = 35 \text{ so } X = 7/6$$

$$Y = 2X$$

$$Y = 2 \times 7/6$$

$$Y = 14/6$$

$$Y = 7/3$$

$$Z = 3X$$

$$Z = 3 \times 7/6$$

$$Z = 21/6$$

$$Z = 7/2$$

ή

$$25X + 4X + 3X = 35$$

$$\text{Donc } X = 35/32$$

$$Y = 4X$$

$$Y = 4 \times 35/32$$

$$Y = 140/32$$

$$Y = 35/8$$

$$Z = 3X$$

$$Z = 3 \times 35/32$$

$$Z = 105/32$$

Βήμα 6: Οι Σειρήνες του Beaumont

Απάντηση => Εξασθένηση -80dB για 10000m ή 10 km.

Πρόσθετη απάντηση:

Το ήξερες; Το επίπεδο έντασης ήχου, που σημειώνεται L και εκφράζεται σε dB (ντεσιμπέλ), μετρά το επίπεδο ηχητικής πίεσης λαμβάνοντας υπόψη την ευαισθησία του αυτιού. Εκφράζεται με μια συγκεκριμένη μαθηματική συνάρτηση, τον λογάριθμο.

$L = 10 \times \log(I / I^0)$ με $I^0 = 1 \times 10^{-12} \text{ W/m}^2$ => Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο αυτό το γράφημα υπολογισμού μας φαίνεται τόσο παράξενο.

Ο τύπος για το θεώρημα του Φερμά προκαλεί το Πυθαγόρειο θεώρημα.

Ο μυστικός κωδικός

Απάντηση => Ο κωδικός προς εύρεση είναι 3/5/17

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

