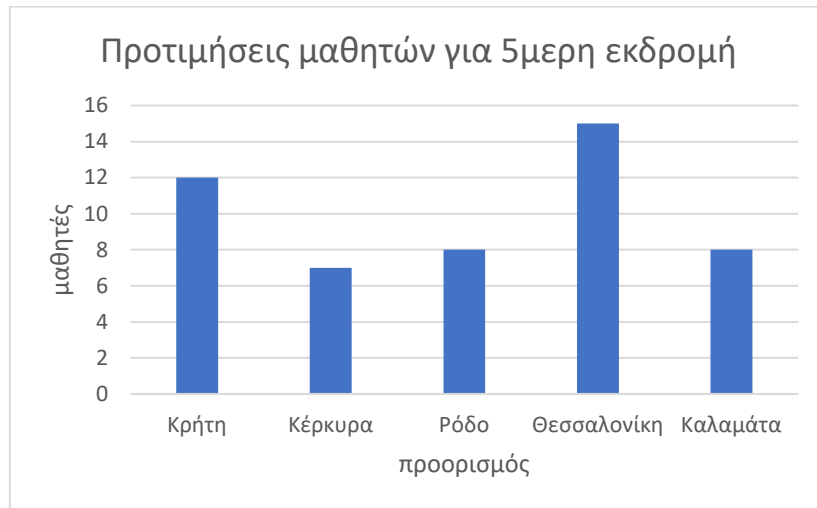


Ενδεικτικά θέματα 2023

Πρότυπα και Εκκλησιαστικά Γυμνάσια

1. Στον παρακάτω πίνακα συγκεντρώθηκαν οι δηλώσεις προτίμησης των μαθητών της Γ' Λυκείου για την 5μερη εκδρομή τους. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;



α. Σαράντα μαθητές δήλωσαν πού θέλουν να πάνε εκδρομή.

β. Είκοσι μαθητές δήλωσαν ότι θέλουν να πάνε σε νησί.

γ. Το 15% των μαθητών θέλει να πάει στη Θεσσαλονίκη

δ. Είκοσι τρεις μαθητές δήλωσαν ότι δε θέλουν να πάνε σε νησί.

2. Η Άννα θα προπονείται κάθε μέρα 1 ώρα και 18 λεπτά από Δευτέρα έως Παρασκευή, το Σάββατο θα προπονείται 2,5 ώρες, και την Κυριακή θα ξεκουράζεται. Αν ξεκινήσει το πρόγραμμα της προπόνησης τη Δευτέρα 1^η Μαΐου πόσο χρόνο θα έχει προπονηθεί έως και την τελευταία μέρα του Ιουνίου;

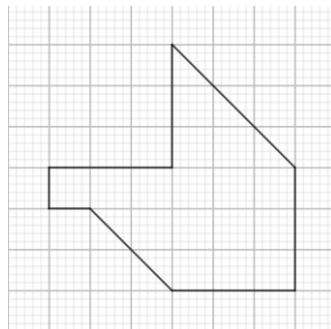
α. 78 ώρες και 30 λεπτά

β. 77 ώρες και 12 λεπτά

γ. 76 ώρες

γ. 73 ώρες και 10 λεπτά

3. Αν κάθε τετραγωνάκι έχει εμβαδόν 2 τότε το πολύγωνο που έχουμε σχεδιάσει έχει εμβαδόν



α. 18

β. 18,5

γ. 36

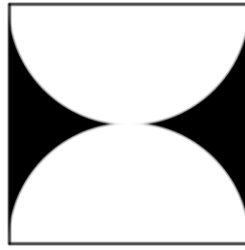
δ. 37

ΔΕΠΠΣ

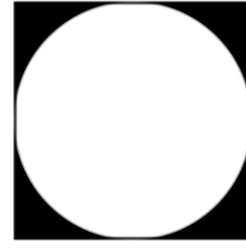
4. Σε τρία ίσα τετράγωνα έχουμε σχεδιάσει στο εσωτερικό τους με διαβήτη τα επόμενα συμμετρικά σχήματα και τα έχουμε βάψει με μαύρη μπογιά.



Σχήμα Α



Σχήμα Β



Σχήμα Γ

Για την ποσότητα της μπογιάς που χρησιμοποιήσαμε ποιο από τα παρακάτω είναι **λάθος**;

- α. Για το σχήμα Α χρειάστηκε περισσότερη μπογιά από ότι για το Γ
- β. Για τα σχήματα Β και Γ χρειάστηκε η ίδια ποσότητα μπογιάς
- γ. Για τα σχήματα Α και Β χρειάστηκε η ίδια ποσότητα μπογιάς
- δ. Όλα τα σχήματα χρειάστηκαν την ίδια ποσότητα μπογιάς

5. Σε ένα δοχείο περιέχονται 250 γραμμάρια νερό με οινόπνευμα ανακατεμένα σε αναλογία 60% οινόπνευμα και 40% νερό. Τι πρέπει να κάνω ώστε στο δοχείο να περιέχεται ίση ποσότητα νερού και οιοπνεύματος;

- α. Να προσθέσω στο δοχείο 25 γραμμάρια νερό.
- β. Να αφαιρέσω από το δοχείο 25 γραμμάρια οινόπνευμα.
- γ. Να προσθέσω στο δοχείο 50 γραμμάρια νερό.
- δ. Να αφαιρέσω από το δοχείο 20 γραμμάρια οινόπνευμα.

6. Οι 6 εργαζόμενες ολοκληρώνουν ένα έργο σε 16 ημέρες. Πόσες εργαζόμενες θα τελειώσουν το ίδιο έργο σε 4 ημέρες;

- α. 16
- β. 26
- γ. 24
- δ. 32

7. Τα $\frac{2}{6}$ των ατόμων που παρακολούθησαν μια σχολική γιορτή ήταν γονείς, το $\frac{1}{4}$ παππούδες και γιαγιάδες και τα υπόλοιπα παιδιά. Αν παρακολούθησαν τη γιορτή 180 άτομα, πόσα ήταν τα παιδιά;

- α. 54
- β. 75
- γ. 105
- δ. 108

8. Ένα πλοίο κινείται με ταχύτητα 2,4 ναυτικά μίλια την ώρα. Για να διανύσει μια απόσταση 3,6 ναυτικών μιλίων θα χρειαστεί:

- α. 100 λεπτά
- β. 240 λεπτά
- γ. 90 λεπτά
- δ. 2 ώρες

ΔΕΠΠΣ

9. Ποιος από τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς είναι πιο κοντά στο κλάσμα $\frac{5}{3}$;

- α. 1,66 β. 1,667 γ. 1,67 δ. 1,7

10. Αν τον αριθμό k τον πολλαπλασιάσουμε επί 5, κατόπιν στο γινόμενο προσθέσουμε τη μονάδα και το άθροισμα το διαιρέσουμε δια δυο θα προκύψει ο αριθμός

- α. $(5 \cdot k + 1):2$ β. $5 \cdot k + 1:2$ γ. $5 \cdot (k + 1):2$ δ. $(5 \cdot k):2 + 1$

11. Οι αριθμοί που όταν διαιρούνται με το 3 ή με το 5 αφήνουν υπόλοιπο 1 έχουν την ιδιότητα:

- α. είναι πολλαπλάσια του 15
β. όταν διαιρούνται με το 15 αφήνουν υπόλοιπο 1
γ. όταν διαιρούνται με το 15 αφήνουν υπόλοιπο 2
δ. είναι πολλαπλάσια του 8.

12. Η παράσταση $4 + 3 \cdot 1,5 - 5 \cdot 1,6$ είναι ίση με

- α. 2,5 β. 4 γ. 0,5 δ. 5,6

Απαντήσεις

1.δ

2.α

3.δ

4.α

5.γ

6.γ

7.β

8.γ

9.β

10.α

11.β

12.γ