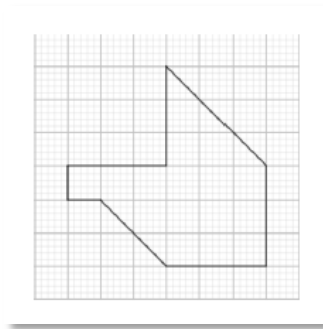


Ενδεικτικά Θέματα Εξετάσεων 2023 Μαθηματικά

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;



- A. Σαράντα μαθητές δήλωσαν πού θέλουν να πάνε εκδρομή.
B. 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 ως Παρασκευή, το Σάββατο θα προπονείται 2,5 ώρες και την Κυριακή θα ξεκουράζεται. Αν ξεκινήσει το πρόγραμμα της προπόνησης τη Δευτέρα 1η Μαΐου, πόσο χρόνο θα έχει προπονηθεί έως και την τελευταία μέρα του Ιουνίου;
- A. 78 ώρες και 30 λεπτά. B. 77 ώρες και 12 λεπτά.
Γ. 76 ώρες. Δ. 73 ώρες και 10 λεπτά.
3. Αν κάθε τετραγωνάκι έχει εμβαδόν 2 τότε το πολύγωνο που έχουμε σχεδιάσει έχει εμβαδόν



- A. 18 B. 18,5 Γ. 36 Δ. 37
4. Σε τρία ίσα τετράγωνα έχουμε σχεδιάσει στο εσωτερικό τους με διαβήτη τα επόμενα συμμετρικά σχήματα και τα έχουμε βάψει με μαύρη μπογιά.

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

A. $(5 \cdot k + 1) : 2$

B. $5 \cdot k + 1 : 2$

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:

A. είναι πολλαπλάσια του 15.

B. 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:

A. 2,5

B. 4

Γ. 0,5

Δ. 5,6