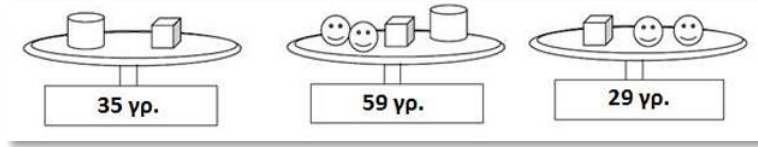


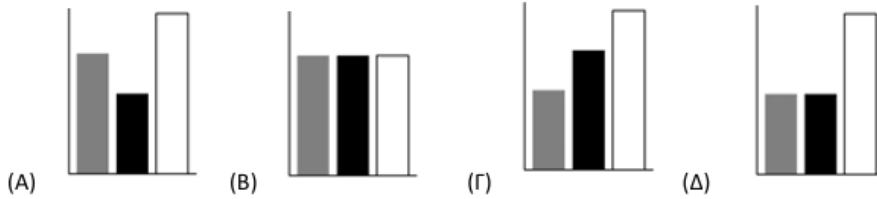
Θέματα Εξετάσεων 2015 Μαθηματικά

1. Παρατηρήστε τις παρακάτω ζυγαριές. Στο κάτω μέρος κάθε ζυγαριάς αναγράφεται το συνολικό βάρος των αντικειμένων. Πόσα γραμμάρια ζυγίζει ο κύβος;



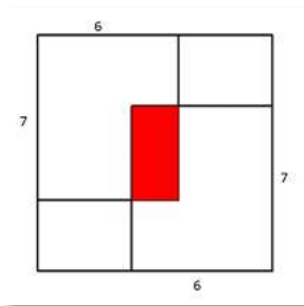
- A. 10 γρ. B. 5 γρ. Γ. 15 γρ. Δ. 9 γρ.
2. Στον αριθμό 1.237 υπάρχουν
A. 3 δεκάδες B. 12 δεκάδες Γ. 123 δεκάδες Δ. 237 δεκάδες

3. Ένα από τα παρακάτω ραβδογράμματα (Α), (Β), (Γ), (Δ) αντιστοιχεί στο διπλανό κυκλικό διάγραμμα. Ποιο είναι αυτό;

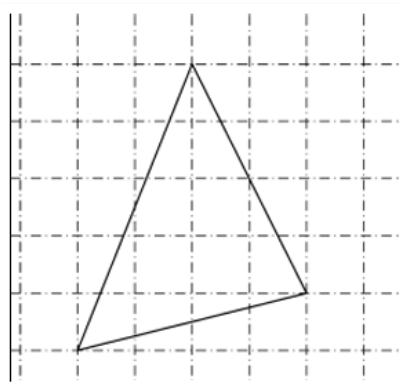


4. Το 36% των μαθητών ενός σχολείου είναι 45 μαθητές. Πόσοι είναι όλοι οι μαθητές του σχολείου;
A. 80 B. 100 Γ. 125 Δ. 130
5. Στην αριθμογραμμή, ο αριθμός που βρίσκεται ακριβώς στο μέσο της απόστασης μεταξύ των αριθμών $\frac{1}{7}$ και $\frac{1}{9}$ είναι ο:
A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{2}{8}$ Γ. $\frac{4}{63}$ Δ. $\frac{8}{63}$
6. Αν ανακατέψουμε 6 κιλά λευκό χρώμα με 4 κιλά κόκκινο χρώμα, φτιάχνουμε χρώμα με συγκεκριμένη ροζέ απόχρωση. Αν έχουμε 3 κιλά κόκκινο χρώμα, με πόσα κιλά λευκό χρώμα πρέπει να το ανακατέψουμε για να πάρουμε την ίδια ροζέ απόχρωση;
A. 5 κιλά B. 1 κιλό Γ. 4,5 κιλά Δ. 2 κιλά

7. Δύο ίδια φύλλα χαρτιού με πλευρές 6 εκ. και 7 εκ. τοποθετούνται στις γωνίες ενός τετραγώνου πλευράς 10 εκ. Τα δύο φύλλα επικαλύπτονται όπως φαίνεται στο σχήμα. Το εμβαδόν της επικάλυψης (σκουρόχρωμη επιφάνεια) είναι:



- A. 4 τ.εκ. Β. 8 τ. εκ. Γ. 12 τ.εκ. Δ. 16 τ. εκ.
 Ε. 18 τ. εκ.
8. Να υπολογιστεί το εμβαδόν του παρακάτω τριγώνου αν γνωρίζουμε ότι κάθε τετράγωνο του πλέγματος έχει πλευρά 1 εκ.



- A. 7 τ.εκ. Β. 8 τ. εκ. Γ. 9 τ.εκ. Δ. 10 τ. εκ.
9. Τα ταξί στην Μαθηματικούπολη χρεώνουν 2,40 € για το πρώτο χιλιόμετρο και για κάθε επιπλέον χιλιόμετρο η χρέωση είναι 0,4 €. Ο κύριος Πυθαγόρας πλήρωσε στο ταξί συνολικά 10 € εκ των οποίων τα 2 € ήταν για τις αποσκευές του. Πόσα χιλιόμετρα ήταν η διαδρομή που έκανε με το ταξί;
10. Η κ. Μάρθα έφερε ένα καλάθι με φράουλες για να κεράσει τους μαθητές της τάξης της. Αν δώσει 8 φράουλες σε κάθε μαθητή δεν περισσεύει καμία. Αν δώσει 6 φράουλες σε κάθε μαθητή, τότε περισσεύουν 28 φράουλες.
 α) Πόσους μαθητές έχει η τάξη;
 β) Πόσες φράουλες είχε το καλάθι της κ. Μάρθας;