

Θέματα 8ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού  
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2014)

ΘΕΜΑ 1ο

Πόσες φορές ο δεκαδικός αριθμός 4.400,800 είναι μεγαλύτερος από τον 44,008; Κυκλώνω το σωστό.

- A) 1                      B) 10                      Γ) 100                      Δ) 1.000                      Ε) 10.000

ΘΕΜΑ 2ο

Στο διπλανό σχήμα μπορείς να δεις τη σχέση των ανδρών και των γυναικών που παρακολούθησαν μια θεατρική παράσταση. Εάν οι γυναίκες ήταν 108, πόσοι ήταν όλοι οι θεατές, άνδρες και γυναίκες μαζί;



ΘΕΜΑ 3ο

Κυκλώνω το σωστό σύμβολο

$$\boxed{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} \quad > \quad = \quad < \quad \boxed{\frac{1}{8} + \frac{1}{10}}$$

$$\boxed{\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{8}} \quad > \quad = \quad < \quad \boxed{\frac{2}{6} \cdot \frac{2}{7}}$$

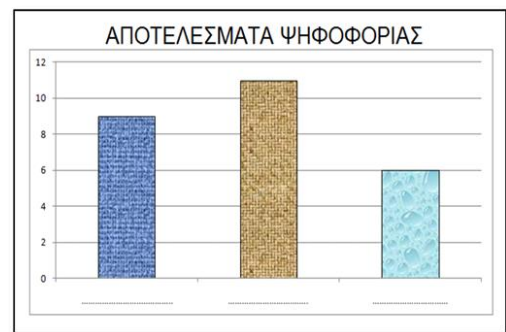
$$\boxed{2 \cdot \frac{1}{2}} \quad > \quad = \quad < \quad \boxed{3 \cdot \frac{1}{3}}$$

$$\boxed{1 - \frac{1}{5}} \quad > \quad = \quad < \quad \boxed{1 - \frac{1}{10}}$$

$$\boxed{\frac{1}{2} : 1} \quad > \quad = \quad < \quad \boxed{1 : \frac{1}{2}}$$

ΘΕΜΑ 4ο

Σε μία τάξη με 26 μαθητές έγινε ψηφοφορία για την τοποθεσία που θα πάνε εκδρομή: στην Επίδαυρο, στην Αρχαία Κόρινθο ή στη Λίμνη Λουτρακίου; Η Αρχαία Κόρινθος πήρε 9 ψήφους. Η Λίμνη Λουτρακίου πήρε κατά 13 λιγότερες ψήφους από την Αρχαία Κόρινθο. Συμπλήρωσε στο διπλανό γράφημα ποια ράβδος αντιστοιχεί σε κάθε τοποθεσία. Σε ποια τοποθεσία θα πραγματοποιηθεί η εκδρομή; Πόσοι ψήφισαν αυτή την επιλογή;



### ΘΕΜΑ 5ο

Σε ένα βιβλιοπωλείο, τα τέσσερα τετράδια κοστίζουν όσο 25 γόμες. Οι πέντε γόμες κοστίζουν 160 λεπτά. Πόσες δωδεκάδες τετράδια αγοράζουμε με 48 ευρώ;

### ΘΕΜΑ 6ο

Ο Γιάννης και η Νικολέτα έχουν 60 ξυλάκια ίδιου μήκους, και οι δύο μαζί. Ο Γιάννης κατασκευάζει ένα ισόπλευρο τρίγωνο που κάθε πλευρά του αποτελείται από 6 ξυλάκια. Η Νικολέτα παίρνει τα ξυλάκια που έμειναν και κατασκευάζει ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο που η μια πλευρά του αποτελείται από 9 ξυλάκια. Από πόσα ξυλάκια αποτελείται η άλλη πλευρά του ορθογώνιου παραλληλογράμμου;

### ΘΕΜΑ 7ο

Η Γεωργία θέλει να φτιάξει για την κόρη της ένα κολιέ με άσπρες και μαύρες χάντρες. Αρχίζει να τοποθετεί τις χάντρες σύμφωνα με κάποιο κανόνα που έχει στο μυαλό της.

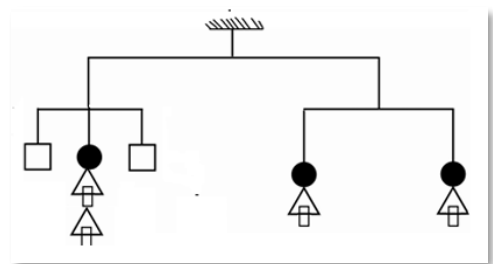
-○●○○●○○○●○-----

Μπορείς να τη βοηθήσεις να τοποθετήσει τις χάντρες στο παραπάνω σχήμα, ώστε να συνεχίσει το κολιέ προς τα δεξιά, κυκλώνοντας το σωστό;

- A) ●○○○○    B) ○○●○○    Γ) ○●○○○    Δ) ○○○●○    E) ○○○○●

### ΘΕΜΑ 8ο

Η κατασκευή που έφτιαξε ο Αλέξης, ισορροπεί όπως φαίνεται στο σχήμα. Αν το κάθε τετράγωνο ζυγίζει 10gr, πόσο ζυγίζει ο κάθε κυκλικός δίσκος;

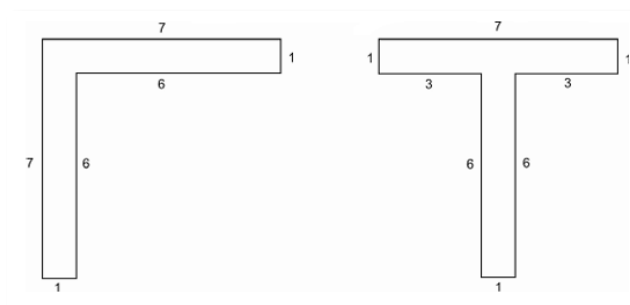


### ΘΕΜΑ 9ο

Δώδεκα εργάτες τελειώνουν ένα έργο σε 5 εβδομάδες, δουλεύοντας 5 ημέρες την εβδομάδα. Στο τέλος της δεύτερης εβδομάδας έφυγαν τρεις εργάτες. Πόσες μέρες πρέπει να εργαστούν επιπλέον αυτοί που έμειναν, για να τελειώσει το έργο;

### ΘΕΜΑ 10ο

Δίνονται τα παρακάτω γράμματα. Οι αριθμοί στις πλευρές εκφράζουν μήκος σε εκατοστά.



1. Κύκλωσε το σωστό:
  - A. Το Γ έχει το μεγαλύτερο εμβαδόν.
  - B. Το Τ έχει το μεγαλύτερο εμβαδόν.
  - Γ. Τα Γ και Τ έχουν το ίδιο εμβαδόν.
  
2. Κύκλωσε το σωστό:
  - A. Το Γ έχει τη μεγαλύτερη περίμετρο.
  - B. Το Τ έχει τη μεγαλύτερη περίμετρο.
  - Γ. Τα γράμματα Γ και Τ έχουν την ίδια περίμετρο.