

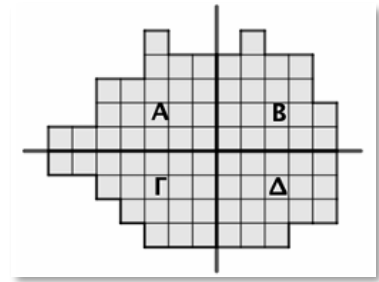
Θέματα 16ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2022)

ΘΕΜΑ 1ο

Με δύο κάθετες γραμμές χωρίσαμε το σχήμα σε τέσσερα τμήματα.
Δύο από αυτά έχουν το ίδιο εμβαδόν. Ποια είναι αυτά;

(Κυκλώνω το σωστό)

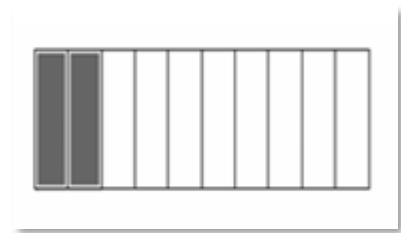
- α) το Α και το Β β) το Α και το Γ γ) το Β και το Γ
δ) το Γ και το Δ ε) το Α και το Δ



ΘΕΜΑ 2ο

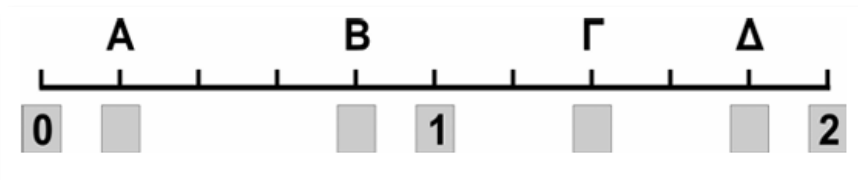
Κυκλώνω τον αριθμό που δεν αντιστοιχεί στο σκιασμένο μέρος του διπλανού σχήματος.

- α) $\frac{2}{10}$ β) 0,5 γ) 0,2
δ) $\frac{1}{5}$ ε) κανένα από τα προηγούμενα



ΘΕΜΑ 3ο

Βάζω στην αριθμογραμμή τους αριθμούς $1,4$, $\frac{9}{5}$, $0,2$ και $\frac{8}{10}$, σε όποια από τις θέσεις Α, Β, Γ και Δ ταιριάζει ο καθένας.



ΘΕΜΑ 4ο

Ο Αντρέας, η Λαμπρινή και ο Στέφανος έχουν μπροστά τους ένα κουτί που περιέχει 79 βελάκια. Ο καθένας με τη σειρά του παίρνει ένα βελάκι και το ρίχνει σε έναν στόχο μέχρι να τελειώσουν όλα τα βελάκια. Ο Στέφανος, που είναι ο τρίτος στη σειρά, λέει ότι αυτός θα ρίξει το τελευταίο βελάκι στον στόχο. Η Λαμπρινή, που είναι η δεύτερη στη σειρά, λέει ότι εκείνη θα ρίξει το τελευταίο βελάκι. Ποιος από τους δύο έχει δίκιο;



(Κυκλώνω το σωστό)

- α) Ο Στέφανος β) Η Λαμπρινή γ) Κανένας από τους δύο

ΘΕΜΑ 10ο

Η Άννα κατασκεύασε με κύβους ακμής 4 εκ. έναν πύργο με ύψος 1,36 μ., όσο το ύψος της. Για καθέναν από τους 10 πρώτους ορόφους χρησιμοποίησε 16 κύβους. Για τους επόμενους ενδιάμεσους χρησιμοποίησε 9 κύβους. Τέλος, για καθέναν από τους τελευταίους 10 ορόφους χρησιμοποίησε 4 κύβους. Πόσους κύβους χρησιμοποίησε η Άννα για να κατασκευάσει τον πύργο;

