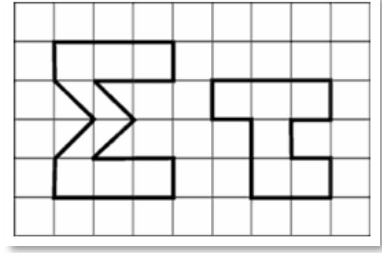


Θέματα 7ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2013)

ΘΕΜΑ 1ο

Αν το κάθε τετραγωνάκι έχει πλευρά 2 εκ., πόσο είναι το εμβαδόν που συνολικά καταλαμβάνουν τα γράμματα Σ και τ, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα; (Κύκλωσε το σωστό)

- A) 48 τ.εκ. B) 56 τ.εκ. Γ) 64 τ.εκ. Δ) 72 τ.εκ.
E) Κανένα από τα προηγούμενα



ΘΕΜΑ 2ο

Η Μαρία είναι 11 χρονών και η Χριστίνα είναι 3 χρόνια μικρότερή της. Μετά από 6 χρόνια πόσο θα είναι το άθροισμα των ηλικιών τους;

ΘΕΜΑ 3ο

Πολλαπλασίασε έναν αριθμό με το $\frac{1}{2}$ και μετά διάφερε αυτό που βρήκες με το $\frac{1}{2}$.

Το αποτέλεσμα θα είναι:

- A) μεγαλύτερο από B) μικρότερο από Γ) ίσο με
τον αρχικό αριθμό.

ΘΕΜΑ 4ο

Αν $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$, $B = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$, $\Gamma = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$, $\Delta = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ και

$E = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$, να βάλεις στη σειρά από το μικρότερο στο μεγαλύτερο τα A, B, Γ, Δ και E.

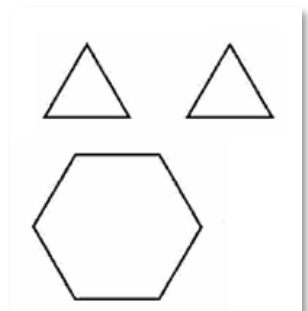
ΘΕΜΑ 5ο

Ο δάσκαλος είπε στον Στέλιο να αριθμήσει όλες τις σελίδες του τετραδίου του που έχει 50 φύλλα. Πόσες φορές έγραψε ο Στέλιος το ψηφίο 1 σε αυτήν την αρίθμηση;

ΘΕΜΑ 6ο

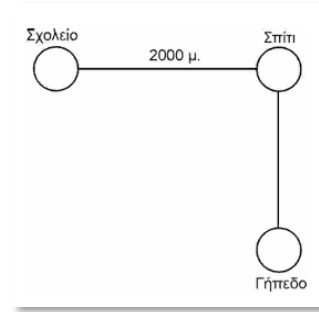
Όλα τα διπλανά σχήματα έχουν την ίδια πλευρά. Αν τα δύο τρίγωνα μαζί έχουν εμβαδόν 1 τ.δεκ., πόσο είναι το εμβαδόν του εξαγώνου; (Κύκλωσε το σωστό)

- A) 3 τ.δεκ. B) 4 τ.δεκ. Γ) 5 τ.δεκ.
Δ) 6 τ.δεκ. E) 7 τ.δεκ.



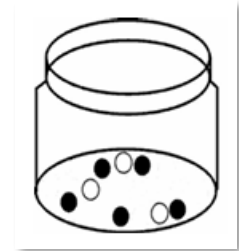
ΘΕΜΑ 7ο

Η διαδρομή από το Σπίτι της Γεωργίας στο Σχολείο είναι 2.000μ. Η διαδρομή από το Σπίτι στο Γήπεδο είναι το 80% της διαδρομής Σπίτι - Σχολείο. Αν για κάθε 200μ. η Γεωργία χρειάζεται 3 λεπτά περπατώντας, πόσα λεπτά χρειάζεται για να πάει από το Σπίτι στο Γήπεδο;



ΘΕΜΑ 8ο

Ο Φώτης έχει ένα γυάλινο βάζο με 3 άσπρες και 5 μαύρες μπίλιες. Πόσες μαύρες μπίλιες πρέπει να βάλει επιπλέον στο βάζο, ώστε οι μαύρες μπίλιες να αποτελούν το 70% όλων;



ΘΕΜΑ 9ο

Η Νικολέττα θέλησε να μάθει πόσες ελιές έχει στο κτήμα του ο παππούς. Εκείνος απάντησε: «Είναι λιγότερες από 100 και περισσότερες από 50. Όταν τις μετρώ ανά δύο ή ανά πέντε ή ανά εννιά, δεν περισσεύει καμία». Πόσες είναι οι ελιές στο κτήμα του παππού της;



ΘΕΜΑ 10ο

Ο Ανδρέας έκοψε ένα τετράγωνο χαρτί με πλευρά 20 εκ. σε δύο ορθογώνια παραλληλόγραμμα A και B, όπως φαίνεται στο σχήμα. Αν η περίμετρος του ορθογωνίου A είναι 56 εκ., πόση είναι η περίμετρος του ορθογωνίου B;

