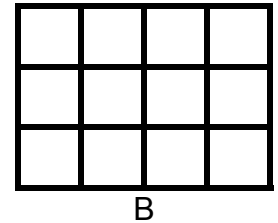
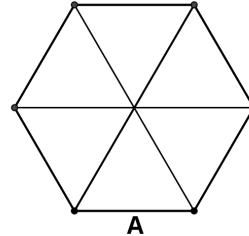


**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»  
8<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός  
«Παιχνίδι και Μαθηματικά»  
2014**

**Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Γραμμοσκίασε τα  $\frac{2}{3}$  του σχήματος Α και το  $\frac{1}{4}$  του σχήματος Β.



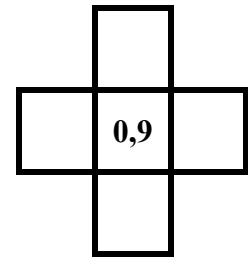
**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Πόσες φορές ο δεκαδικός αριθμός 3,6 είναι μεγαλύτερος από τον 0,036; Κύκλωσε το σωστό.

- A. 10, B. 100, Γ. 1.000, Δ. 10.000

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Τοποθέτησε τους αριθμούς 1,4 1,7 0,7 0,4 στα διπλανά τετραγωνάκια, ώστε τα αθροίσματα οριζοντίως και καθέτως να είναι ίσα μεταξύ τους.



**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Χρησιμοποιώντας από μία φορά τους αριθμούς 3, 4, 5, 6, σχημάτισε:  
Α. τον μικρότερο τετραψήφιο περιττό (μονό) αριθμό .....  
Β. τον μεγαλύτερο τετραψήφιο άρτιο (ζυγό) αριθμό .....

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

Μετά τη 1 το μεσημέρι μέχρι τις 9 το βράδυ, πόσες φορές ο δείκτης των ωρών και ο δείκτης των πρώτων λεπτών του ρολογιού βρίσκονται ακριβώς ο ένας πάνω στον άλλο; Κύκλωσε το σωστό.

- A. 7, B. 8, Γ. 9, Δ. 10

**ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>**

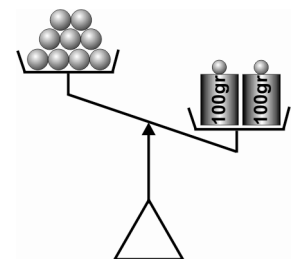
Αν ο πατέρας της Όλγας είναι φέτος 48 ετών και η Όλγα έχει τη μισή ηλικία του πατέρα της, πόσων ετών θα είναι η Όλγα, όταν ο πατέρας της θα είναι 60 ετών;

**Λύση**

**Απάντηση:** Η Όλγα θα είναι .....ετών.

**ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>**

Στη διπλανή ζυγαριά στη μια μεριά υπάρχουν 9 ίδιες μπάλες και στην άλλη δύο βάρη των 100 gr. Για να ισορροπεί η ζυγαριά πρέπει να τοποθετήσουμε στη μεριά που είναι οι μπάλες, ένα βάρος των 50 gr, ένα των 5 gr, και ένα του 1 gr. Να βρεις πόσο ζυγίζει η μία μπάλα.

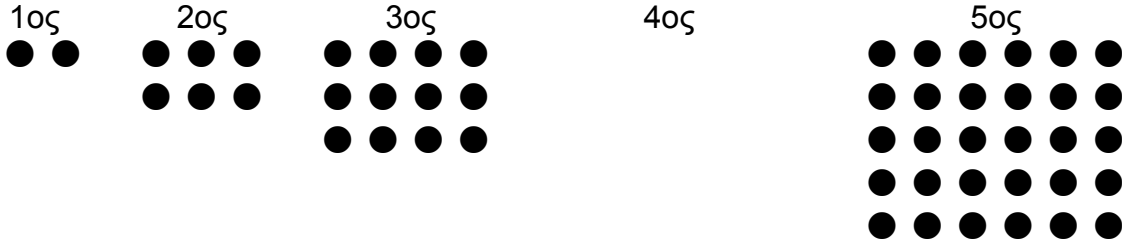


**Λύση**

**Απάντηση:** Η μία μπάλα ζυγίζει .....gr

**ΘΕΜΑ 8°**

Από πόσα κυκλάκια αποτελείται ο 4<sup>ος</sup> όρος του μοτίβου;



**Απάντηση:** Ο 4<sup>ος</sup> όρος αποτελείται από ..... κυκλάκια.

**ΘΕΜΑ 9°**

Η γιαγιά έφερε δώρο στα εγγόνια της από το χωριό ένα γυάλινο βάζο με μέλι που ζυγίζει 1.140 γραμμάρια. Η οικογένεια κατανάλωσε το  $\frac{1}{4}$  της ποσότητας του μελιού. Το βάζο με το υπόλοιπο μέλι ζυγίζει τώρα 890 γραμμάρια. Πόσο ζυγίζει άδειο το γυάλινο βάζο;

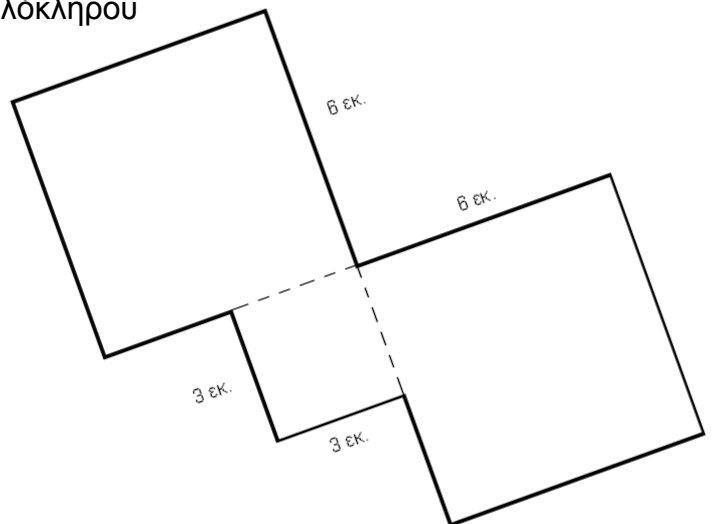
**Λύση**

**Απάντηση:** Το γυάλινο βάζο ζυγίζει άδειο ..... γραμμάρια.

**ΘΕΜΑ 10°**

Στο διπλανό σχήμα διακρίνονται τρία τετράγωνα. Να υπολογίσεις την περίμετρο και το εμβαδόν ολόκληρου του σχήματος.

**Λύση**



**Απάντηση:** Η περίμετρος είναι ..... εκ. και το εμβαδόν ..... τ. εκ.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**