



Επιτροπή Διαγωνισμού του Παραρτήματος Ημαθίας της Ε.Μ.Ε.
Ημαθιώτικος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»

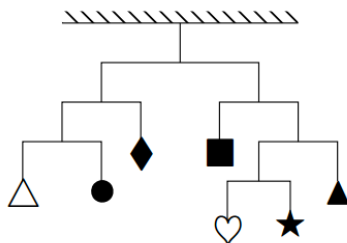
Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

Όνοματεπώνυμο: Όνομα πατρός:

Τηλέφωνο (σταθερό και κινητό):

Δημοτικό Σχολείο: Ημαθία, 6-5-2017

Θέμα Α: Το παρακάτω εκκρεμές, είναι σε ισορροπία. Όλα τα στοιχεία μαζί ζυγίζουν **112 γραμμάρια**.



Α) Να υπολογιστεί το βάρος των:

1. $\triangle + \blacklozenge + \bullet =$

2. $\triangle + \bullet =$

3. $\bullet + \bullet =$

Β) Πόσα γραμμάρια (g) ζυγίζει το αστέρι;

Γ) Τι μέρος του συνολικού βάρους είναι το βάρος της καρδούλας;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Β: Ο Τάκης κάνει συλλογή από ποδοσφαιρικές κάρτες. Οι κάρτες που έχει είναι περισσότερες από **60** και λιγότερες από **80**. Αν τις μοιράσει σε 6 φίλους του περισσεύει 1 κάρτα, αν τις μοιράσει σε 5 φίλους του περισσεύουν 2 κάρτες και αν τις μοιράσει σε 4 φίλους του περισσεύουν 3. Πόσες κάρτες έχει ο Τάκης;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Γ: Ο τρυποκάρυδος είναι ένα πουλί το οποίο χτυπάει με το ράμφος του τα δέντρα (ραμφίζει)
Ένας τρυποκάρυδος χτυπάει **40 φορές** με το ράμφος του ένα δέντρο μέσα σε **5 δευτερόλεπτα**.

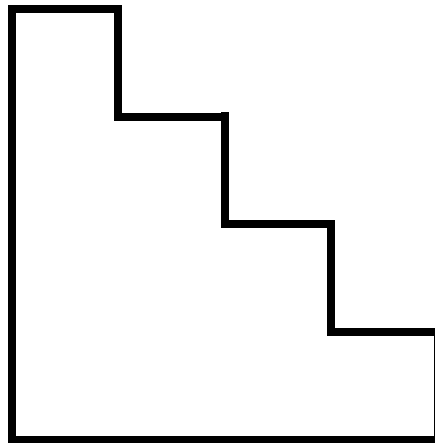
A) Πόσα χτυπήματα θα κάνει ο τρυποκάρυδος σε **3,25 λεπτά**

B) Ένας δεύτερος τρυποκάρυδος ακούγοντας τον πρώτο τρυποκάρυδο ξεκίνα και αυτός το ράμφισμα του με καθυστέρηση $\frac{1}{4}$ του δευτερολέπτου. Πόσα χτυπήματα θα ακουστούν συνολικά και από τους δυο τρυποκάρυδους σε **3,25 λεπτά** ;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Δ: Η παρακάτω σκάλα έχει βάση και ύψος **16 δεκατόμετρα**. Να υπολογιστεί η περίμετρος και το εμβαδόν της.



16 δεκ.

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Ε: Τα $\frac{2}{10}$ από το $\frac{1}{10}$ ενός αριθμού είναι **3**. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;

Απάντηση:

(20 μονάδες)