



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

Για μαθητές της ΣΤ΄ Τάξης Δημοτικού

Όνοματεπώνυμο: Όνομα πατρός:

Τηλέφωνο (σταθερό και κινητό):

Δημοτικό Σχολείο: Ημαθία, 16-5-2015

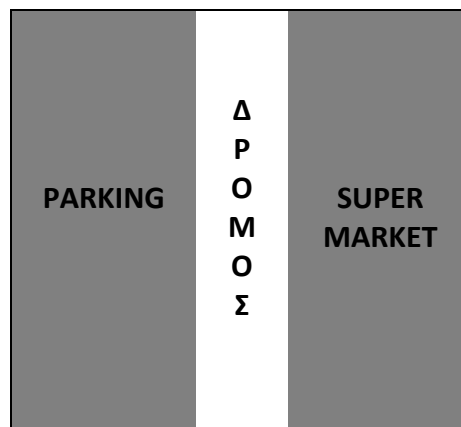
Ο Αλέξανδρος (ένας μαθητής της ΣΤ΄ Τάξης Δημοτικού) στο Super Market

Το οικόπεδο του super market

Ο Αλέξανδρος μπαίνοντας στο super market παρατήρησε ότι το οικόπεδο στο οποίο βρίσκεται έχει σχήμα τετραγώνου πλευράς **80μ** όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Μέσα στο οικόπεδο βρίσκεται ο χώρος του parking και ο δρόμος. Τι ποσοστό του συνολικού οικοπέδου καταλαμβάνει ο χώρος του super market; Αν η κάθε θέση του parking έχει διαστάσεις **2Χ4μ**, τότε πόσες θέσεις για parking υπάρχουν;

$\frac{2}{5}$ πλευράς

$\frac{2}{5}$ πλευράς



Απάντηση:

(20 μονάδες)

Βόλτα στο μανάβικο

Η πρώτη στάση του Αλέξανδρου ήταν στο μανάβικο. Στο μανάβικο υπήρχαν καφάσια από μήλα, ροδάκινα και αχλάδια. Ο Αλέξανδρος ρώτησε το μανάβη πόσο ζυγίζει κάθε καφάσι και αυτός του απάντησε με τον παρακάτω γρίφο: «Ένα καφάσι μήλα και ένα καφάσι αχλάδια ζυγίζουν **12** κιλά. Ένα καφάσι αχλάδια και ένα καφάσι ροδάκινα ζυγίζουν **18** κιλά. Ένα καφάσι μήλα και ένα καφάσι ροδάκινα ζυγίζουν **10** κιλά.»
Πόσα κιλά ζυγίζει το κάθε καφάσι;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Το αρτοποιείο «Το μυρωδάτο ψωμί»

Φτάνοντας στο αρτοποιείο ο Αλέξανδρος ήθελε να κάνει μια έρευνα σχετικά με τις πωλήσεις ψωμιών. Η υπάλληλος του έδωσε τις παρακάτω πληροφορίες για τις πωλήσεις:

Δευτέρα: **96**

Τρίτη: **105**

Τετάρτη: **98**

Πέμπτη: **104**

Παρασκευή: **192**

Ποιος ήταν ο μέσος όρος των πωλήσεων για τις μέρες αυτές; Με τις πωλήσεις του Σαββάτου ο μέσος όρος έγινε **120**. Πόσα ψωμιά πούλησε το Σάββατο;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Στο τμήμα του κρεοπωλείου

Πηγαίνοντας προς το κρεοπωλείο ο Αλέξανδρος θυμήθηκε ότι θέλει να αγοράσει για τη γιαγιά του μισό κιλό κιμά ανάμεικτο, ο οποίος αποτελείται από **200γρ.** χοιρινό κιμά και **300γρ.** μοσχαρίσιο κιμά. Αν ο χοιρινός κιμάς κοστίζει **5,5 €** το κιλό και ο μοσχαρίσιος κιμάς **8,7 €** το κιλό πόσο κοστίζει το κιλό του ανάμεικτου κιμά που θα αγοράσει ο Αλέξανδρος; Πόσο έπρεπε να αγοράσει το κιλό του ανάμεικτου κιμά ώστε να του αποφέρει **25%** κέρδος επί της τιμής της αγοράς;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Τιμή ελαιόλαδου

Περνώντας από τα ράφια με τα ελαιόλαδα ο Αλέξανδρος θυμήθηκε ότι η τιμή του ελαιόλαδου ήταν **12€** το μήνα Μάρτιο. Η τιμή μειώθηκε κατά $33\frac{1}{3}\%$ κατά το μήνα Απρίλιο και αυξήθηκε κατά $22\frac{1}{2}\%$ το μήνα Μάιο.

Ποια ήταν η τιμή του ελαιόλαδου το μήνα Μάιο;

Απάντηση:

(20 μονάδες)