



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, 16-5-2015

Η Λυδία (μια μαθήτρια της Ε΄ Τάξης Δημοτικού) στο Super Market

Υλικά για το πάρτι

Η Λυδία είχε μαζί της 45 ευρώ για να ψωνίσει για το πάρτι των γενεθλίων της. Για να αγοράσει υλικά για την

τούρτα, έδωσε τα $\frac{3}{9}$ των χρημάτων της. Από τα χρήματα που έμειναν έδωσε τα $\frac{2}{5}$ για να αγοράσει χυμούς.

Με τα υπόλοιπα χρήματα αγόρασε καραμέλες. Πόσα χρήματα ξόδεψε για τις καραμέλες;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Το barcode μιας συσκευασίας δημητριακών

Καθώς περνούσε από τον διάδρομο με τα δημητριακά η Λυδία παρατήρησε ότι στην ταμπελίτσα με το όνομα και την τιμή του προϊόντος υπάρχει ένας **εξαψήφιος αριθμός** (Barcode). Ποιος αριθμός είναι το barcode της συσκευασίας των δημητριακών, όταν γνωρίζουμε ότι έχει το ψηφίο **3** στη θέση των δεκάδων, το ψηφίο των εκατοντάδων χιλιάδων είναι διπλάσιο από εκείνο των δεκάδων, το ψηφίο **5** βρίσκεται μεταξύ δύο μηδενικών και το άθροισμα όλων των ψηφίων του αριθμού barcode είναι **21**.

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Στο τμήμα των τυριών-αλλαντικών

Όταν έφτασε στο τμήμα τυριών-αλλαντικών, το οποίο είχε τέσσερεις υπαλλήλους για τη εξυπηρέτηση των πελατών, η Λυδία πήρε ένα χαρτάκι (ticket) προτεραιότητας. Παρατήρησε ότι ο 1^{ος} υπάλληλος είχε μαζέψει

28 tickets, ο 2^{ος} είχε τα $\frac{4}{7}$ του πρώτου, ο 3^{ος} τα διπλάσια του δεύτερου, ενώ ο 4^{ος} είχε όσα ο 2^{ος}. Ποιος είναι

ο μέσος όρος των πελατών που εξυπηρέτησε κάθε υπάλληλος;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Στο ψυγείο των γαλακτοκομικών

Η Λυδία παρατήρησε ότι στο ψυγείο των γαλακτοκομικών υπάρχει γιαούρτι αγελαδινό και πρόβειο. Το 60% από τα κεσεδάκια του ψυγείου είναι αγελαδινό. Το 68% από το πρόβειο είναι πλήρες σε λιπαρά, ενώ τα υπόλοιπα 64 κεσεδάκια είναι με 2% λιπαρά. Πόσα κεσεδάκια με γιαούρτι υπάρχουν στο ψυγείο;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Έρανος τροφίμων

Στην έξοδο του Super Market μία ομάδα προσκόπων έκανε έρανο τροφίμων. Ο αρχηγός των προσκόπων ήταν πολύ χαρούμενος, γιατί η ομάδα του συγκέντρωσε σε μισή ώρα 39 συσκευασίες με ρύζι, όσπρια και λάδι. Η Λυδία ρώτησε τον αρχηγό αν μέτρησε πόσοι πελάτες βγήκαν από το Super Market στο διάστημα αυτό της μισής ώρας. Τότε διαμείφθηκε ο παρακάτω διάλογος: **Πρόσκοπος 1:** «Παρατήρησα ότι σε κάθε 2 πελάτες που έβγαιναν από το Super Market ο ένας άφηνε ρύζι», **Πρόσκοπος 2:** «Εγώ σε κάθε 3 πελάτες που έβγαιναν ο ένας άφηνε όσπρια», **Πρόσκοπος 3:** «Σε κάθε 4 πελάτες που έβγαιναν ο ένας άφηνε λάδι», **Αρχηγός:** «Μπορείς τώρα Λυδία να βρεις εσύ πόσοι πελάτες βγήκαν σε μισή ώρα από το Super Market;»

Απάντηση:

(20 μονάδες)