



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018

Ε΄ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Ημερομηνία: 27/10/2018

Ώρα Εξέτασης: 10:00-12:00

ΟΔΗΓΙΕΣ:

1. Να λύσετε όλα τα θέματα, αιτιολογώντας πλήρως τις απαντήσεις σας.
2. Κάθε θέμα βαθμολογείται με 10 μονάδες.
3. Να γράφετε με μπλε ή μαύρο μελάνι (τα σχήματα επιτρέπεται με μολύβι).
4. Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικού υγρού.
5. Δεν επιτρέπεται η χρήση υπολογιστικής μηχανής.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Πρόβλημα 1

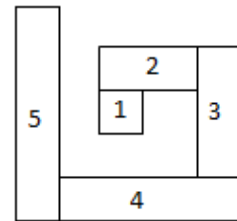
Να υπολογίσετε τους αριθμούς A και B ώστε να ισχύουν οι πιο κάτω ισότητες:

(α) $\frac{42}{B+B} = \frac{14}{5}$

(β) $(2018 - 5 \times A) : 4 + 3 = 70$

Πρόβλημα 2

Ο Γιώργος ζωγραφίζει ένα τετράγωνο με διαστάσεις 2 x 2 και στη συνέχεια δημιουργεί ένα σπινάλ από ορθογώνια με το ίδιο πλάτος, αυξάνοντας κάθε φορά το μήκος κατά δύο. Δηλαδή, προσθέτει ένα ορθογώνιο με διαστάσεις 2 x 4, μετά ένα άλλο με διαστάσεις 2 x 6 κ.λπ όπως φαίνεται στο διπλανό διάγραμμα. Να βρείτε την περίμετρο και το εμβαδόν του σπινάλ μετά που ο Γιώργος θα προσθέσει και το ορθογώνιο με αριθμό 8.



Πρόβλημα 3

Σήμερα, Σάββατο και ώρα 07:30 π.μ ένας επιστήμονας έχει ρυθμίσει το ξυπνητήρι υπενθύμισης να κτυπήσει σε 10000 ώρες για να ολοκληρώσει ένα πείραμα στο οποίο εργάζεται. Να βρείτε τη μέρα και την ώρα που θα κτυπήσει το ξυπνητήρι.

Πρόβλημα 4

Στο διπλανό σχήμα φαίνεται ο τιμοκατάλογος ενός μανάβη που έχει όμως σχιστεί στο κάτω μέρος και δε φαίνεται η τιμή των αχλαδιών και των ροδάκινων. Γνωρίζουμε ότι ο Μάριος αγόρασε 2Kg πορτοκάλια, 1 Kg μανταρίνια, 2 Kg ροδάκινα και 1 Kg αχλάδια πληρώνοντας € 4,19 και η Ελένη αγόρασε 2 Kg αχλάδια, 5 Kg μήλα και 1 Kg ροδάκινα πληρώνοντας € 5,72. Να βρείτε πόσα πλήρωσε η Νεκταρία η οποία αγόρασε 1 Kg αχλάδια και 1 Kg ροδάκινα .

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ	
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ	55 σεντ το κιλό
ΜΑΝΤΑΡΙΝΙΑ	80 σεντ το κιλό
ΜΗΛΑ	66 σεντ το κιλό
ΑΧΛΑΔΙΑ	
ΡΟΔΑΚΙΝΑ	

