



Επιτροπή Διαγωνισμού του Παραρτήματος Ημαθίας της Ε.Μ.Ε.

Ημαθιώτικος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»

Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

Όνοματεπώνυμο: ..... Βαθμός:

Διεύθυνση οικίας: ..... Τηλ. οικίας: .....

Δημοτικό Σχολείο: ..... Ημαθία, 18-5-2013

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Τέσσερα παιδιά , για να λύσουν ένα  
διαγώνισμα μαθηματικών χρειάστηκαν: ο  
Γιώργος  $\frac{3}{4}$  της ώρας, ο Μάριος  $\frac{2}{3}$  της ώρας,  
η Άννα  $\frac{11}{12}$  της ώρας και η Ειρήνη  $\frac{5}{6}$  της  
ώρας. Βάλε σε σειρά τα παιδιά αρχίζοντας  
από εκείνο που χρειάστηκε τη λιγότερη ώρα.

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Ο Θέμης για να τελειώσει τα μαθήματά του  
χρειάστηκε  $\frac{13}{20}$  της ώρας. Η Λία χρειάστηκε  
65% της ώρας. Ποιος χρειάστηκε περισσό-  
τερη ώρα, για να τελειώσει τα μαθήματά του;

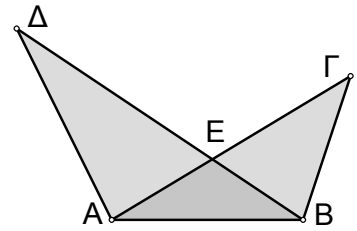
**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

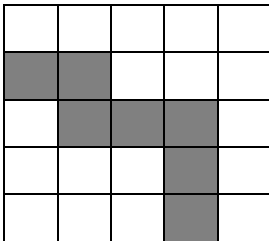
Σήμερα 18-5-2013 η Χρυσάνθη είναι 10  
χρονών 11 μηνών και 17 ημερών. Να βρείτε:  
α) ποια χρονολογία γεννήθηκε,  
β) σε πόσες ημέρες θα έχει γενέθλια.  
Σημείωση: 1 μήνας = 30 ημέρες

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Στο διπλανό σχήμα, το εμβαδόν του τριγώνου  $AB\Delta$  είναι 15 τ.εκ. και του τριγώνου  $AB\Gamma$  είναι 12 τ.εκ.. Αν το εμβαδόν του τριγώνου  $ABE$  είναι 4 τ.εκ., τότε να υπολογίσετε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου πενταγώνου  $AB\Gamma E\Delta$ .

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>****ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Ποια είναι η περίμετρος της σκιασμένης περιοχής, αν το κάθε τετραγωνάκι έχει εμβαδό 4 τ.μ.;

**ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>****ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

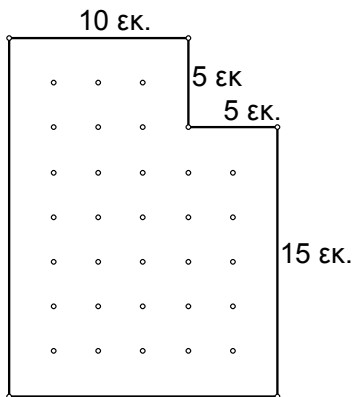
Η δασκάλα της Ε΄ τάξης μπορεί, ανάλογα την δραστηριότητα, να χωρίσει τους μαθητές της τάξης σε ομάδες πλήθους 4 ή 6 ή 8 παιδιών χωρίς να περισσεύει κανείς. Πόσοι είναι οι μαθητές της τάξης; **Σημείωση:** Μια τάξη δεν έχει περισσότερους από 25 μαθητές.

**ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>****ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Το καλοκαίρι η Αφροδίτη σημείωσε τα χιλιόμετρα που διένυσε με το ποδήλατό της. Ο αριθμός των χιλιομέτρων που διένυσε είναι μεταξύ του 50 και του 100 και διαιρείται ακριβώς με το 8 και το 10. Πόσα χιλιόμετρα διένυσε η Αφροδίτη με το ποδήλατό της;

**ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>****ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Πόσα τ.εκ. είναι το εμβαδόν του σχήματος;

**ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>****ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Σε ένα πάρτι τα  $\frac{4}{9}$  των παιδιών ήπιαν μόνο

πορτοκαλάδα, τα  $\frac{3}{9}$  των παιδιών ήπιαν μόνο

λεμονάδα και τα υπόλοιπα ήπιαν και από τα δύο αναψυκτικά. Τα παιδιά που ήπιαν μόνο πορτοκαλάδα ήταν κατά 5 περισσότερα από αυτά που ήπιαν μόνο λεμονάδα.

Πόσα παιδιά ήταν στο πάρτι;

**ΘΕΜΑ 10<sup>ο</sup>**

Ο Άρης, ο Βασίλης, ο Γιώργος, ο Δαμιανός, ο Ελισαίος, η Ζωή, η Ηλιάννα, η Θεανώ, η Ιωάννα και η Κική είναι πέντε παντρεμένα ζευγάρια. Ο Βασίλης δεν είναι σύζυγος της Ζωής. Ο Άρης δεν είναι σύζυγος ούτε της Κικής ούτε της Ζωής. Η Κική δεν είναι σύζυγος ούτε Βασίλη ούτε του Δαμιανού. Η Θεανώ είναι σύζυγος του Δαμιανού. Ο Άρης δεν είναι σύζυγος της Ιωάννας. Ποιος είναι ο σύζυγος της Ιωάννας;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**