



Επιτροπή Διαγωνισμού του Παραρτήματος Ημαθίας της Ε.Μ.Ε.
Ημαθιώτικος Μαθητικός Διαγωνισμός Β' Φάσης Δημοτικών – «Στέλιος Μιόγλου»
Για μαθητές της Ε' Τάξης Δημοτικού

Όνοματεπώνυμο: Όνομα πατρός:

Τηλέφωνο (σταθερό και κινητό):

Δημοτικό Σχολείο: Ημαθία, 11-5-2019

ΘΕΜΑ Α:

α) Παρατήρησε τις παρακάτω ισότητες και συμπλήρωσε ότι λείπει:

$$A = \text{---} \div \text{---} = \frac{2}{7} \times \frac{5}{3} =$$

$$B = \frac{4}{9} \div \text{---} = \text{---} \times \text{---} = \frac{1}{2}$$

$$\Gamma = 1\frac{1}{3} \div \text{---} = \text{---} \times \text{---} = 1$$

β) Να υπολογιστεί η αριθμητική παράσταση όπου Α, Β, Γ οι τιμές των παραστάσεων από το προηγούμενο ερώτημα

$$\frac{A + 2 \cdot B + 3 \cdot \Gamma}{B + \Gamma}$$

(10+10 μονάδες)

ΘΕΜΑ Β:

Με ποια νούμερα πρέπει να αντικαταστήσουμε τη φατσούλα και τα λουλουδάκια ώστε ο πενταψήφιος αριθμός που θα προκύψει να διαιρείται με το 5 και το 3 ;



3

4

Να γραφούν όλες οι δυνατές περιπτώσεις:

Απάντηση:

(20 μονάδες)

ΘΕΜΑ Γ:

Το super market «έβγαλε» σε προσφορά ορθογώνιες και τετράγωνες πίτσες γίγας.

Η ορθογώνια έχει περίμετρο **140cm** ενώ το πλάτος της είναι **30cm**. Η περίμετρος της τετράγωνης είναι ίση με της ορθογώνιας .

α) Να βρεθούν οι διαστάσεις της ορθογώνιας πίτσας .

β) Αν οι πίτσες έχουν την ίδια τιμή ποια συμφέρει να αγοράσουμε?

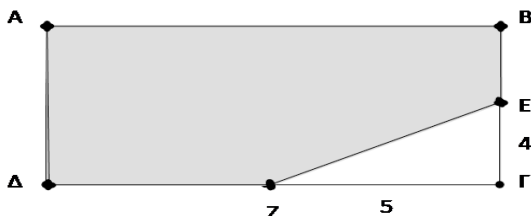
Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Δ: Έστω $AB\Gamma\Delta$ ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο και E, Z είναι τα μέσα των πλευρών $\Delta\Gamma$ και $B\Gamma$ του ορθογώνιου αντίστοιχα. Αν $Z\Gamma=5\epsilon\kappa$ και $E\Gamma=4\epsilon\kappa$

α) Ποιό μέρος του εμβαδού του ορθογώνιου καλύπτει το γραμμοσκιασμένο;

β) Αν αυξήσουμε το μήκος $\Delta\Gamma$ κατά τα $\frac{3}{5}$ του αρχικού του και μειώσουμε το πλάτος $B\Gamma$ κατά το $\frac{1}{2}$ του αρχικού του το νέο ορθογώνιο έχει μεγαλύτερο ή μικρότερο εμβαδόν από το αρχικό και κατά πόσο;



Απάντηση:

(20 μονάδες)

ΘΕΜΑ Ε :

Η Αλεξάνδρα θέλει να αγοράσει ένα tablet αλλά στον κουμπαρά της έχει μόνο **28 ευρώ**. Επειδή ήταν τα γενέθλιά της οι παππούδες της, της έδωσαν τα $\frac{5}{12}$ του ποσού ενώ οι γονείς της τα $\frac{7}{15}$ του ποσού.

- α) Ποιο μέρος της τιμής του tablet εκφράζουν τα **28 ευρώ**;
β) Πόσο κόστιζε το tablet;

Απάντηση:

(20 μονάδες)