

ΟΝΟΜΑ:
ΕΠΩΝΥΜΟ:

**ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΣΙΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ
ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ ΣΕ ΜΑΘΗΤΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΤΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ
ΦΟΙΤΗΣΟΥΝ ΣΤΗΝ Α΄ ΤΑΞΗ ΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ «ΚΑΛΑΜΑΡΙ» ΚΑΤΑ ΤΟ
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2023-2024**

ΘΕΜΑ 1⁰

ΜΟΝΑΔΕΣ 25

Να υπολογίσετε την παράσταση :

$$\frac{6}{22} \cdot \left[\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} \right) - \frac{5}{10} \right] - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{8} \right) \cdot \left(\frac{6}{9} - \frac{9}{15} \right) : \frac{1}{10} =$$

ΘΕΜΑ 2^ο

ΜΟΝΑΔΕΣ 25

α) Να υπολογίσετε τον αριθμό A που ισούται με την τιμή της παράστασης

$$A = (3^3 : 3^1 + 2^3 - 4^2) \cdot (25\% \cdot \frac{1}{5^2}) : (90\% - \frac{4}{5})$$

β) Να υπολογίσετε τον αριθμό B που ισούται με την τιμή της παράστασης

$$B = \frac{30\% \cdot 1200 - 20\% \cdot 750}{A}$$

όπου A είναι η τιμή της παράστασης του α) ερωτήματος.

γ) Να υπολογίσετε το 35% του 80% του αριθμού B.

ΘΕΜΑ 3^ο

ΜΟΝΑΔΕΣ 25

Ο κύριος Νίκος μοίρασε στα τέσσερα παιδιά του το δώρο Πάσχα ως εξής :

Ο Πέτρος πήρε το $\frac{1}{4}$ του ποσού.

Η Κατερίνα πήρε τα $\frac{2}{5}$ από τα χρήματα που έμειναν.

Ο Γιάννης πήρε τα $\frac{2}{3}$ από το νέο υπόλοιπο.

Ο Δημήτρης πήρε τελικά το ποσό που περίσσεψε, το οποίο αντιστοιχεί σε 600 ευρώ.

A) Να υπολογίσετε σε ευρώ το συνολικό ποσό που μοίρασε ο κύριος Νίκος .

B) Να υπολογίσετε σε ευρώ το ποσό που πήρε το κάθε παιδί.

ΘΕΜΑ 4^ο

ΜΟΝΑΔΕΣ 25

Δίνεται το τετράγωνο $ΑΒΓΔ$, όπου η πλευρά του (σε m) ισούται με τη λύση της εξίσωσης :

$$\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{4}\right) \cdot x = 1,2$$

α) Να υπολογίσετε το εμβαδόν και την περίμετρο του $ΑΒΓΔ$.

β) Σχεδιάζουμε το ορθογώνιο παραλληλόγραμμο $ΕΒΓΖ$ του οποίου το εμβαδόν ισούται με τα $\frac{5}{4}$ της περιμέτρου του $ΑΒΓΔ$.

Να υπολογίσετε την πλευρά $ΕΒ$.

γ) Να υπολογίσετε τον εμβαδόν του ορθογωνίου παραλληλογράμμου $ΑΕΖΔ$.

