

ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΝΕ ΣΤΗΝ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΠΥΛΑΙΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2013

1. Να εκτελέσετε τις πράξεις στις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις **χρησιμοποιώντας την επιμεριστική ιδιότητα**: (αν δε χρησιμοποιήσετε την επιμεριστική ιδιότητα δε θα βαθμολογηθεί η λύση)

i) $18 \cdot 53 - 18 \cdot 18 - 18 \cdot 25 = \dots\dots\dots$ *Μόρια: 9*

ii) $99 \cdot 750 = \dots\dots\dots$

iii) $1001 \cdot 298 = \dots\dots\dots$

2. Τι είναι οι μεταβλητές και τι ονομάζουμε συντελεστή μιας μεταβλητής; *Μόρια: 5*

.....
.....
.....

3. Να εκτελέσετε τους πολλαπλασιασμούς αφού πρώτα απλοποιήσετε τους όρους που απλοποιούνται: *Μόρια: 10*

$$\frac{68}{40} \cdot 12 \cdot \frac{15}{51} \cdot \frac{21}{69} \cdot 16 \cdot \frac{46}{63} =$$

4. Να συμπληρώσετε τα κενά ώστε να ισχύουν οι ισότητες: *Μόρια: 8*

$$\frac{48}{54} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{81} \qquad \frac{28}{72} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{18}$$

5. Να κάνετε ομώνυμα τα παρακάτω κλάσματα (αφού τα τρέψετε πρώτα σε ανάγωγα): *Μόρια: 8*

- $\frac{72}{108}$
- $\frac{75}{100}$
- $\frac{55}{132}$

5. Να κάνετε τις πράξεις στην παρακάτω αριθμητική παράσταση

$$\left[(7 \cdot 5^0 + 3^4 - 3 \cdot 5^2)^2 - (4^3 - 2 \cdot 3^2) \right] \div 7^2 =$$

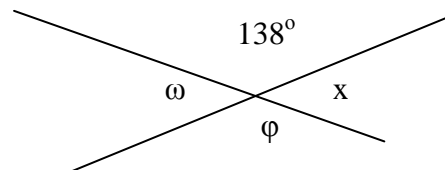
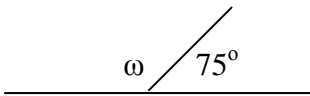
Μόρια: 15

6. Θέλουμε να αγοράσουμε έναν Η/Υ που κοστίζει χωρίς το ΦΠΑ(19%) 450€. Αν μας κάνουν έκπτωση 15% να βρείτε πόσα χρήματα θα πληρώσουμε στο ταμείο.

Μόρια: 15

7. Να υπολογίσετε τους παρακάτω αγνώστους και να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας:

Μόρια: 20



8. Να βρείτε τον άγνωστο x και να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας:

Μόρια: 10

