



Από το 1960

## ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Επώνυμο : .....

Όνομα: .....

Πατρώνυμο: .....

Δημοτικό σχολείο που φοιτώ: .....

### ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

- 1) Απαντώ σε όλα τα θέματα
- 2) Διάρκεια εξέτασης: 1 ώρα και 30΄

Καλή Επιτυχία !

**ΘΕΜΑΤΑ:**

1. Συμπληρώνω με το σύμβολο που ταιριάζει: < , > , =

α)  $7 \bullet 8 + 2$    $6 \bullet 9 + 4$

ε)  $\frac{52}{100}$   0,51

β)  $3^2$    $2^3$

στ) 0,0654  0,654

γ)  $\frac{9}{10}$    $\frac{9}{8}$

ζ)  $4 \frac{5}{6}$    $\frac{29}{6}$

δ)  $6 \frac{1}{2}$   6,5

η)  $\frac{3}{6} \div \frac{2}{4}$   1

( ...../ 8 )

2. Σημειώνω ( Σ ) αν είναι σωστή ή ( Λ ) αν είναι λάθος καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις:

- Αν ένας ακέραιος αριθμός διαιρείται με το 3, τότε διαιρείται και με το 9.
- Όταν τριπλασιάζω τον αριθμητή και τον παρονομαστή ενός κλάσματος, η αξία του κλάσματος τριπλασιάζεται.
- Για να βρω το μισό του αριθμού  $\frac{38}{19}$  πολλαπλασιάζω με το  $\frac{1}{2}$ .
- Το μηδέν δεν μπορεί να είναι αριθμητής κλάσματος.
- Το ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο ( Ε.Κ.Π. ) δυο φυσικών αριθμών είναι πάντα μικρότερο και από τους δυο φυσικούς αριθμούς.

( ...../ 5 )



Από το 1960

**3. Βάζω (✓) στο σωστό.**

Το κλάσμα  $\frac{0,6 + 0,06}{6 + 0,6}$  είναι ίσο με :

0,001

0,01

0,1

( ...../ 3 )

**4. Βάζω (✓) στο σωστό.**

Ο αριθμός που βρίσκεται μεταξύ των αριθμών 7,64 και 7,642 είναι ο:

7,065

7,641

7,644

6,641

7,643

( ...../ 2 )

**5. Βρίσκω την τιμή των παραστάσεων:**

α)  $(5 \cdot X)^2 + 5 \cdot X^2$

όταν  $X = 2$

β)  $83 - 5 \cdot (3^2 - 2^3) - (7 \cdot 10^2 + 203 - 30^2)^2$

( ...../ 4 )



Από το 1960

6. Πρόβλημα 1<sup>ο</sup>:

Στην τιμή πώλησης ενός προϊόντος γίνεται έκπτωση 30% και στη συνέχεια στη νέα τιμή γίνεται επιπλέον έκπτωση 15%. Ποια είναι η συνολική έκπτωση στην αρχική τιμή πώλησης του προϊόντος;

Λύση

Απάντηση: .....

( ...../ 6 )

7. Πρόβλημα 2<sup>ο</sup>:

Ένας παππούς μοίρασε τα 340 στρέμματα της περιουσίας του στα τρία του εγγόνια. Ο πρώτος εγγονός πήρε το  $\frac{1}{2}$  της περιουσίας και τα άλλα δυο μοιράστηκαν το υπόλοιπο ανάλογα με την ηλικία τους. Ο δεύτερος ήταν 18 ετών και ο τρίτος 16 ετών. Πόσα στρέμματα πήρε ο καθένας;

Λύση

Απάντηση: .....

( ...../ 7 )

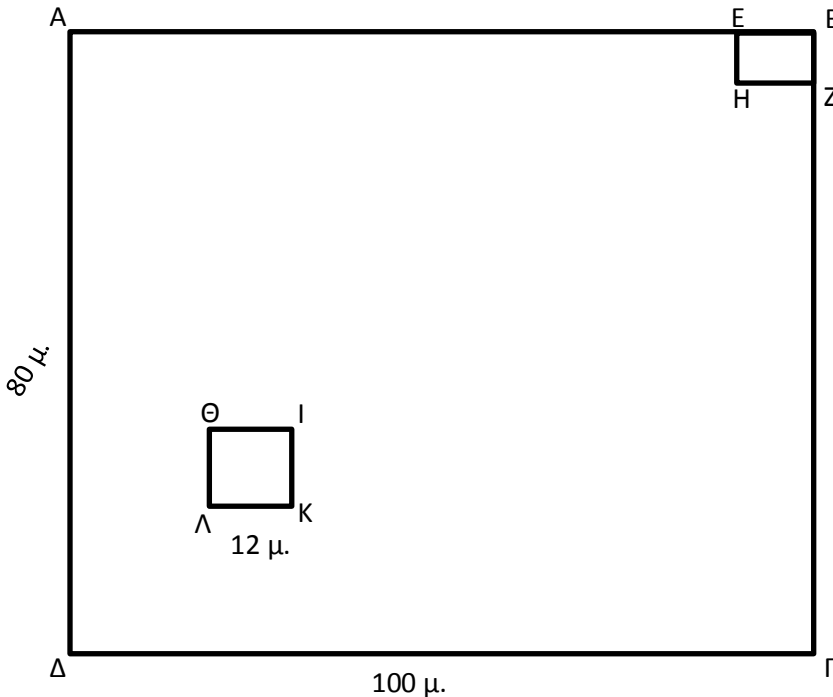


8. Πρόβλημα 3<sup>ο</sup>:

Ο κύριος Οικονόμου έχει ένα οικοπέδο ορθογώνιο ΑΒΓΔ που έχει μήκος 100μ. και πλάτος 80μ. Σ'αυτό θα χτίσει:

α) ένα σπίτι ΙΚΛΘ σχήματος τετραγώνου με πλευρά 12μ. και β) μια αποθήκη ΕΒΖΗ σχήματος ορθογωνίου που έχει μήκος ΕΒ το  $\frac{1}{10}$  της ΑΒ και πλάτος ΒΖ το  $\frac{1}{10}$  της ΒΓ.

Σχήμα



$$EB = \frac{1}{10} \text{ της } AB$$

$$BZ = \frac{1}{10} \text{ της } BC$$

ΘΙΚΛ: σπίτι, πλευράς 12μ.

Να βρω:

- 1) Το Εμβαδόν του οικοπέδου ΑΒΓΔ.
- 2) Το Εμβαδόν της αποθήκης ΕΒΖΗ.
- 3) Το Εμβαδόν του σπιτιού ΘΙΚΛ.
- 4) Το Εμβαδόν του οικοπέδου που μένει ελεύθερο για να φυτευτεί με γκαζόν.
- 5) Το κόστος για να φυτευτεί το γκαζόν, όταν το  $m^2$  στοιχίζει 5€.



Από το 1960

## Λύση

### Απαντήσεις:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

( ...../ 15 )