



Από το 1960

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

7 Μαΐου 2016

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) $\frac{3}{6} : \frac{2}{4}$ 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^ο:

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^ο:

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)

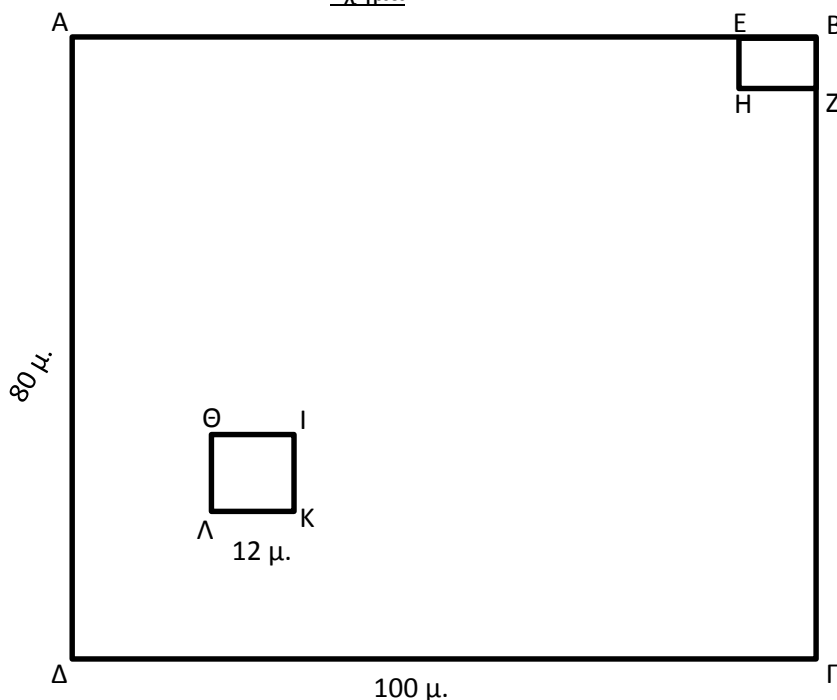


8. Πρόβλημα 3^ο:

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



$$EB = \frac{1}{10} \text{ της } AB$$

$$BZ = \frac{1}{10} \text{ της } ΒΓ$$

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 m² στοιχίζει 5€.



Από το 1960

Λύση

Απαντήσεις:

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

(...../ 15)