

ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ :	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	26/10/2019

ΠΡΟΣΟΧΗ!!! ΑΠΟ ΤΑ ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΕΠΙΛΕΓΕΤΕ ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΤΟ ΕΝΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΤΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΕΠΙΛΕΓΕΤΕ ΤΑ ΔΥΟ

ΜΕΡΟΣ Α - ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1

A. Πότε δυο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα ή ίσα; Να γράψετε ένα παράδειγμα ισοδύναμων κλασμάτων.

B. Πότε ένα κλάσμα λέγεται ανάγωγο;

Γ. Ποιος αριθμός όταν διαιρεθεί με το 9 δίνει πηλίκο 5 και υπόλοιπο 3;

Δ. Ποιοι αριθμοί όταν διαιρούνται με το 5 δίνουν πηλίκο 6;

E. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως **Σ** αν είναι σωστές ή **Λ** αν είναι λάθος.

- I.** Ένα ευθύγραμμο τμήμα μπορεί να έχει δύο μέσα
- II.** Από ένα σημείο διέρχεται μία μοναδική ευθεία
- III.** Η τέλεια διαίρεση δεν είναι ευκλείδια
- IV.** Οι αριθμοί 5 και 8 είναι πρώτοι μεταξύ τους
- V.** Το 3 είναι διαιρέτης του 621
- VI.** Το 720 διαιρείται από το 9
- VII.** Η ισότητα $21 = 2 \cdot 10 + 1$ εκφράζει ευκλείδια διαίρεση
- VIII.** Η μονάδα μήκους είναι το χιλιόμετρο

ΘΕΜΑ 2

A. Ποιους αριθμούς λέμε πρώτους; Να γράψετε πέντε πρώτους αριθμούς.

B. Ποιους αριθμούς λέμε πρώτους μεταξύ τους; Δώστε ένα παράδειγμα.

Γ. Να συμπληρώσετε τα κενά με τα κατάλληλα ψηφία, ώστε κάθε αριθμός να διαιρείται με τους διπλανούς αριθμούς:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| i. 49_ με το 2 | iv. 136_ με το 2 & το 3 |
| ii. 720_5 με το 3 | v. 3_4_ με το 2, 5 & 9 |
| iii. 399_ με το 2 & το 5 | |

Δ. Η ισότητα $120 = 20 \cdot 4 + 8$ αποτελεί ταυτότητα Ευκλείδιας Διαίρεσης;

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Ε. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

Ι. Από δύο διαφορετικά σημεία Α, Β περνάνε:

- a. Δύο ευθείες
- b. Άπειρες ευθείες
- c. Μία ευθεία
- d. Καμία ευθεία

ΙΙ. Από ένα σημείο Ο του επιπέδου μπορούμε να σχεδιάσουμε:

- a. Μία ημιευθεία
- b. Δύο ημιευθείες
- c. Άπειρες ημιευθείες
- d. Καμία ημιευθεία

ΙΙΙ. Για να μετατρέψουμε τα cm σε mm:

- a. Πολλαπλασιάζουμε με το 100
- b. Πολλαπλασιάζουμε με το 10
- c. Διαιρούμε με το 100
- d. Διαιρούμε με το 10

ΜΕΡΟΣ Β - ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1

Δίνονται οι παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις:

$$A = 2 \cdot (7 - 3) + 4 \cdot [(3 - 2) \cdot 3] + 6$$

$$B = 100 - 2 \cdot (30 - 15) + 324 : 3 - 4 \cdot (39 - 14) + 2 \cdot (19 - 8)$$

$$\Gamma = 7.380 : 123$$

1. Να δείξετε ότι:

$$A = 26$$

$$B = 100$$

$$\Gamma = 60$$

2. Να αναλύσετε τους αριθμούς 26, 60, 100 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.
3. Να υπολογίσετε το Ε.Κ.Π και Μ.Κ.Δ των αριθμών 26, 60 και 100.

ΘΕΜΑ 2

1. Τα $\frac{2}{5}$ του κιλού ενός μπαχαρικού κοστίζουν 16€. Να βρείτε πόσο κοστίζουν:

i. Το κιλό

ii. Τα $\frac{3}{4}$ του κιλού

2. Να εξετάσετε αν τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμα:

i. $\frac{3}{4}$ και $\frac{63}{84}$

ii. $\frac{9}{9}$ και $\frac{45}{50}$

iii. $\frac{8}{7}$ και $\frac{152}{133}$

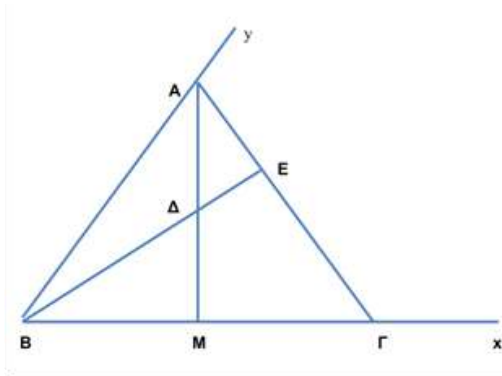
3. Να απλοποιήσετε σε ισοδύναμα ανάγωγα τα παρακάτω κλάσματα:

i. $\frac{15}{54}$

ii. $\frac{28}{36}$

iii. $\frac{144}{96}$

ΘΕΜΑ 3



1. Να ονομάσετε όλα τα ευθύγραμμα τμήματα του σχήματος.
2. Να ονομάσετε τις ημιευθείες του σχήματος.
3. Να σχεδιάσετε τις αντικείμενες ημιευθείες των ημιευθειών του σχήματος και να τις ονομάσετε.
4. Αν M το μέσο του BΓ και ΜΓ=4cm, τότε να βρεθεί το μήκος του BΓ σε cm και σε m.
5. Αν BE=7cm και ΔE=1,5cm, τότε να βρεθεί το μήκος του BΔ.

ΠΡΟΣΟΧΗ!!

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΝΑ ΠΕΡΑΣΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΟΛΛΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ.
ΑΝ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΤΟ ΘΕΜΑ 3 ΤΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΝΑ ΜΕΤΑΦΕΡΕΤΕ ΤΟ
ΣΧΗΜΑ ΣΤΗΝ ΚΟΛΛΑ

Φροντιστήρια Εν-τάξη