

ΘΕΩΡΙΑ

- ΘΕΜΑ 1**
- α) Πότε δυο ποσά λέγονται ανάλογα ;
 - β) Με ποια σχέση συνδέονται δύο ανάλογα ποσά ;
 - γ) Τι λέγεται συντελεστής αναλογίας ;

- ΘΕΜΑ 2**
- α) Περιγράψτε έναν τρόπο για να κατασκευάσουμε μια ευθεία που να περνάει από σημείο Α και να είναι παράλληλη προς ευθεία (ε).
 Να κάνετε το σχετικό σχήμα.
 - β) Πόσες ευθείες παράλληλες προς την (ε) διέρχονται από το σημείο Α ;
 - γ) Τι λέγεται απόσταση του σημείου Α από την ευθεία (ε) ;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- ΑΣΚΗΣΗ 1:**
- α) Με βάση τα κριτήρια διαιρετότητας, να εξετάσετε ποιοι από τους αριθμούς 45, 60, 105, 259 διαιρούνται (ακριβώς) με τους 2,3,5,9,10, και να συμπληρώσετε τον επόμενο πίνακα.
 - β) Να γίνει η Ευκλείδεια Διαίρεση του 105 με το 12.
 - γ) Ποια είναι η ταυτότητα της παραπάνω Ευκλείδειας Διαίρεσης ;
 - δ) Να βρεθεί το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο (ΕΚΠ) και ο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης (ΜΚΔ) των αριθμών 45 και 60.

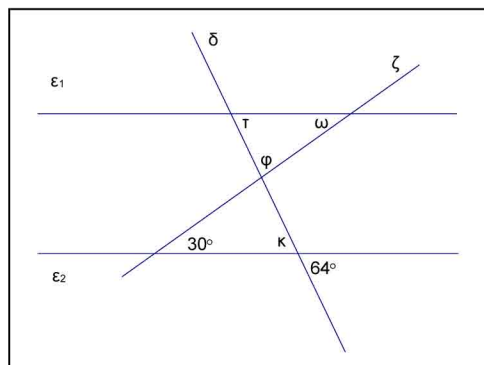
	45	60	105	259
2				
3				
5				
9				
10				

- ΑΣΚΗΣΗ 2**
- A. Να μετατρέψετε το κλάσμα $\frac{18}{24}$ σε ισοδύναμο
- α) με παρονομαστή το 12,
 - β) με αριθμητή το 6,
 - γ) ανάγωγο κλάσμα.

B. α) Να συμπληρωθεί η ισότητα $\frac{18}{24} = \frac{\dots}{36}$

β) Να υπολογιστεί η παράσταση: $\frac{18}{24} \cdot \frac{12}{9} + 3 \cdot (2^3 - 4) - 1$

- ΑΣΚΗΣΗ 3**
- Έστω ϵ_1, ϵ_2 δύο παράλληλες ευθείες, που τέμνονται από τις ευθείες ζ, και δ, σχηματίζοντας γωνίες 30° και 64° αντίστοιχα.
 Με βάση τα δεδομένα του διπλανού σχήματος, να υπολογιστούν οι γωνίες : ω, φ, τ, κ.



ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ
 ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ ΕΝΑ ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΕ ΔΥΟ ΑΣΚΗΣΕΙΣ