



**ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  
**ΕΝΟΤΗΤΑ : Φυσικοί Αριθμοί**



Όνομα Μαθητή : ..... Ημ/νία : .....

Θέμα 1.

Α. Πότε δύο φυσικοί αριθμοί α και β λέγονται πρώτοι μεταξύ τους;  
 Δώστε παράδειγμα.



.....  
 .....

Β. Γράψτε τον κανόνα της Ευκλείδειας Διαίρεσης, και δώστε ένα παράδειγμα.



.....  
 .....

Γ. Να βρείτε τα ψηφία που λείπουν, στους παρακάτω αριθμούς, ώστε:

1) Ο αριθμός  $12\_7$  να διαιρείται με το 9.

2) Ο αριθμός  $1\_5\_$  να διαιρείται με το 5 και το 3 και να είναι μικρότερος του 1100.

Θέμα 2.

Να αναλύσετε τους αριθμούς 120 και 144 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων και να βρείτε το ΕΚΠ(120,144) και το ΜΚΔ(120,144).



Θέμα 3.

Να κάνετε τις πράξεις :

$$A = (28 : 4) \cdot (3^3 - 4 \cdot 6) - (4^3 - 7 \cdot 8)^2 : [(4 \cdot 9 - 6^2) : 85 + 4]$$



---

Θέμα 4.

Ένας οδηγός βάζει βενζίνη κάθε 8 ημέρες, πλένει το αμάξι του κάθε 30 ημέρες και αλλάζει λάδια κάθε 160 ημέρες. Αν σήμερα έκανε και τις τρεις δουλειές μαζί, μετά από πόσες ημέρες θα το ξανακάνει; Στο διάστημα που μεσολάβησε μέχρι και να κάνει τις τρεις δουλειές, πόσες φορές άλλαξε λάδια και πόσες έπλυνε το αμάξι του;



---

Θέμα 5.

α) Υπολογίστε το άθροισμα :  $A = 2 + 4 + 6 + 8 + 10$ .

β) Ομοίως το άθροισμα :  $B = 2 + 4 + 6 + \dots + 96 + 98 + 100$ .

γ) Μπορείτε να βρείτε έναν κανόνα - τύπο, ώστε να υπολογίζουμε εύκολα ένα άθροισμα της μορφής :  $\Gamma = 2 + 4 + 6 + \dots + 2n$ ;