

## Ασκήσεις στο 1.4 και 1.5



### Άσκηση 1

Να εκτελέσετε τις ακόλουθες διαιρέσεις και να γράψετε την ταυτότητα της Ευκλείδειας διαίρεσης σε κάθε περίπτωση.

i)  $1550 : 25$

ii)  $2.345 : 44$

### Άσκηση 2

Ποιες από τις παρακάτω ισότητες αποτελούν ταυτότητες Ευκλείδειων διαιρέσεων και ποιες όχι; Να αιτιολογήσετε σε κάθε περίπτωση.

i)  $58 = 4 \cdot 14 + 2$

ii)  $109 = 2 \cdot 55 - 1$

iii)  $144 = 6 \cdot 24$

iv)  $94 = 18 \cdot 8 + 14$

### Άσκηση 3

Να βρείτε τη μεγαλύτερη τιμή που μπορεί να πάρει το υπόλοιπο μιας διαίρεσης με διαιρέτη το 8 και πηλίκο το 20 . Για την τιμή αυτή του υπολοίπου, να υπολογίσετε και τον διαιρετέο.

### Άσκηση 4

Να χαρακτηρίσετε ως πρώτους ή σύνθετους τους αριθμούς από 42 μέχρι και 47



### **Άσκηση 5**

Δίνονται οι αριθμοί : 375, 2955, 3148, 2925. Εξετάστε ποιοι διαιρούνται με το 2, ποιοι με το 3, ποιοι με το 4, ποιοι με το 5 και ποιοι με το 9.

### **Άσκηση 6**

Να βάλετε σε κάθε παύλα το κατάλληλο ψηφίο ώστε ο αριθμός:

α) 45\_2 να διαιρείται με το 3

β) 83\_ να διαιρείται με το 4

γ) 2\_4\_ να διαιρείται με το 5 και το 9

δ) 64\_ να διαιρείται με το 5 αλλά όχι με το 2.

### **Άσκηση 7**

Να αναλύσετε τους αριθμούς 48 και 72 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων

### **Άσκηση 8**

Να βρείτε το Ε.Κ.Π και το Μ.Κ.Δ των αριθμών 180 και 120 με την μέθοδο της ανάλυσης σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.

**ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!!**