**Διαιρετότητα**

1. Τοποθετήστε στα κουτάκια τα κατάλληλα ψηφία, ώστε: (μον. 6)

(α) ο αριθμός $5 2 $ να διαιρείται ακριβώς με το 5

(β) ο αριθμός $5 2 $ να διαιρείται ακριβώς με το 3

(γ) ο αριθμός $3 7 $ να διαιρείται ακριβώς με το 10 και το 9

(δ) ο αριθμός $5 7 $ να διαιρείται ακριβώς με το 3, 5, 9 αλλά όχι με το 2

1. Τοποθετήστε στα κουτάκια τα κατάλληλα ψηφία, ώστε ο τριψήφιος αριθμός που θα προκύψει να διαιρείται συγχρόνως με το 5 και το 9. (μον. 2)

$$5 $$

1. **(α)** Να αναλύσετε τον αριθμούς 64, 120 και 192 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.

 **(β)** Να βρείτε το Μ.Κ.Δ και το Ε.Κ.Π των αριθμών 64, 120 και 192. (μον. 5)

1. **(α)** Να υπολογίσετε τον αριθμό$ x$, ο οποίος διαιρούμενος με το 17 , δίνει πηλίκο 23 και υπόλοιπο 5. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας. (μον. 1)

**(β)** Αν ο α είναι φυσικός αριθμός, να βρεθούν τα πιθανά υπόλοιπα της διαίρεσης $α :5$. (μον. 1)

1. Το πλοίο Α φτάνει στο λιμάνι Λεμεσού κάθε $36$ μέρες, το πλοίο Β κάθε $24 $μέρες και το πλοίο Γ κάθε $18$ μέρες. Συναντήθηκαν για τελευταία φορά στο λιμάνι Λεμεσού την Τρίτη $18/11/2012$. Να βρείτε: (μον. 3)
2. Σε πόσες μέρες θα ξανασυναντηθούν.
3. Πόσες φορές θα επισκεφτεί το λιμάνι το κάθε πλοίο μέχρι να ξανασυναντηθούν.
4. Τι μέρα της εβδομάδας θα είναι όταν ξανασυναντηθούν;
5. Να εξετάσετε κατά πόσο οι πιο κάτω αριθμοί διαιρούνται με το 13: (μον. 2)

(α) 2613 β)2326