

Διαιρετότητα

1. Τοποθετήστε στα κουτάκια τα κατάλληλα ψηφία, ώστε: (μον. 6)
(α) ο αριθμός $52\boxed{}$ να διαιρείται ακριβώς με το 5

(β) ο αριθμός $52\boxed{}$ να διαιρείται ακριβώς με το 3

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

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

2. 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 $\boxed{}\boxed{}$

3. (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)

4. (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 a είναι φυσικός αριθμός, να βρεθούν τα πιθανά υπόλοιπα της διαίρεσης $a : 5$. (μον. 1)

- 6.** Να εξετάσετε κατά πόσο οι πιο κάτω αριθμοί διαιρούνται με το 13: (μον. 2)
- (α) 2613 β) 2326