

## ΕΞΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑ

(1)

Σε μια ευκλείδεια διαίρεση το ηλίκο είναι 18 , ο διαιρέτης 4 είναι το και το υπόλοιπο είναι το 1.

Να βρείτε το διαιρετέο.

(2)

Να χαρακτηρίσετε ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ τις πιο κάτω προτάσεις

(α) Το 3 είναι πολλαπλάσιο του 12 (ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ)

(β) Το 0 είναι πολλαπλάσιο του 3 (ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ)

(γ) Το 8 είναι διαιρέτης του 4 (ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ)

(δ) Το 0 είναι διαιρέτης του 8 (ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ)

(ε) Το άθροισμα δυο πρώτων αριθμών είναι πάντα άρτιος (ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ)

(ζ) Δυο περιττοί αριθμοί είναι πάντοτε πρώτοι μεταξύ τους (ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ)

(η) Δεν υπάρχει άρτιος αριθμός που να είναι πρώτος (ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ)

(ζ) Ένας αριθμός διαιρείται με το 9. Αν αλλάξουμε τη θέση των ψηφίων του, ο αριθμός που προκύπτει θα διαιρείται με το 3 (ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ)

(3)

Να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση σε κάθε μία από τις πιο κάτω ερωτήσεις

(α) Ο αριθμός 783 διαιρείται από το: A: 2    B: 4    Γ: 6    Δ: 9	(β) Ο αριθμός 636 δεν διαιρείται από το: A: 3    B: 4    Γ: 6    Δ: 9
(γ) Ο Μ.Κ.Δ. των αριθμών 4 και 8 είναι το : A: 2    B: 4    Γ: 8    Δ: 16	(δ) Το Ε.Κ.Π. των αριθμών 4 και 8 είναι το : A: 2    B: 4    Γ: 8    Δ: 16
(ε) Ο πιο κάτω αριθμός είναι πολλαπλάσιο του 25 και του 3 . A: 405    B: 732    Γ: 1575    Δ: 822	(στ) Ο Μ.Κ.Δ. των αριθμών $2^3 \cdot 5^2 \cdot 7$ και $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^3$ είναι το : A: $2^3 \cdot 5^3$ B: $2^2 \cdot 5^3 \cdot 3^3 \cdot 7$ Γ: 2.3.5.7    Δ: $2^2 \cdot 5^2$
(ζ) Το Ε.Κ.Π. των αριθμών $2^3 \cdot 5^2 \cdot 3^3$ και $2^3 \cdot 5 \cdot 7^2$ είναι το : A: $2^2 \cdot 5$ B: $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7^2$ Γ: 2.3.5.7    Δ: $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2$	(η) Ο πιο κάτω αριθμός διαιρείται με το 2,3 και 5. A: 405    B: 760    Γ: 1594    Δ: 840

(4)

Σε μία κατασκήνωση υπάρχουν 72 αγόρια και 108 κορίτσια και θέλουν να χωριστούν σε ομάδες που αποτελούνται από τον ίδιο αριθμό αγοριών και κοριτσιών. Να βρείτε:

(α) πόσες το πολύ ομοιόμορφες ομάδες μπορούν να σχηματισθούν και

(β) Πόσα αγόρια και πόσα κορίτσια αποτελείται η κάθε ομάδα

(5)

Ο κύριος Αντρέας πηγαίνοντας για να κάνει ανάληψη χρημάτων από το μηχάνημα κάποιας τράπεζας, ξέχασε τον μυστικό αριθμό της κάρτας. Θυμάται όμως ότι είναι τετραψήφιος αριθμός, μικρότερος του 2400 με πρώτο ψηφίο το 2, τελευταίο ψηφίο το 6 και ότι διαιρείται με το 3. Ποιοι είναι οι αριθμοί με τους οποίους πρέπει να προσπαθήσει ο κύριος Κώστας να κάνει ανάληψη χρημάτων;