

ΤΑΞΗ:Α΄
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ-ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑ

1. Να χαρακτηρίσετε **ΣΩΣΤΟ** ή **ΛΑΘΟΣ** τις πιο κάτω προτάσεις, βάζοντας σε κύκλο τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό:

- | | |
|--|----------------------|
| (α) Το 0 είναι πολλαπλάσιο όλων των φυσικών αριθμών. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| (β) $27 \mid 3$ | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| (γ) Το 5 είναι πολλαπλάσιο του 30. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| (δ) Το 16 και το 25 είναι πρώτοι μεταξύ τους. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| (ε) Ένας αριθμός που διαιρείται με το 2 διαιρείται και με το 4. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| (στ) Όλοι οι πρώτοι αριθμοί είναι περιττοί. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| (ζ) Το γινόμενο δύο σύνθετων αριθμών είναι σύνθετος. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| (η) Το Ε.Κ.Π. δύο αριθμών είναι πάντοτε μικρότερο και από τους δύο αριθμούς. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |

(β. 4)

2. (α) Να γράψετε τους πρώτους αριθμούς που είναι μεγαλύτεροι του 30 και μικρότεροι του 40.

(β) Να γράψετε τους διαιρέτες του 34.

(β. 1)

3. Να συμπληρώσετε τα κενά τετράγωνα με τα κατάλληλα ψηφία ώστε:

- (α) ο αριθμός $6\boxed{}5$ να διαιρείται με το 9
- (β) ο αριθμός $126\boxed{}$ να διαιρείται με το 4
- (γ) ο αριθμός $287\boxed{}$ να διαιρείται με το 2 και το 3
- (δ) ο αριθμός $9\boxed{}1\boxed{}$ να διαιρείται με το 5 και το 3
- (ε) ο αριθμός $4\boxed{}7\boxed{}$ να διαιρείται με το 9 και το 25

(β.3,5)

4. Αν ένας αριθμός διαιρεθεί με το 6, δίνει πηλίκο 43 και υπόλοιπο 2. Ποιος είναι ο αριθμός;

(β.0,75)

5. Να εξηγήσετε γιατί ο αριθμός 66 είναι σύνθετος.

(β.0,75)

6. Να βρείτε το Μ.Κ.Δ. και το Ε.Κ.Π. των αριθμών 72, 120, 180.

(β.2,25)

7. Να εξετάσετε κατά πόσο το άθροισμα $2400 + 12$ διαιρείται με το 6.

(β. 0,75)

8. Δίνονται οι αριθμοί 843, 592, 4716, 3550. Να βρείτε αυτούς που διαιρούνται με:

- α) το 2
- β) το 3
- γ) το 9
- δ) το 5
- ε) το 10
- στ) το 25
- η) το 4.....

(β. 2)

9. Τα ξωτικά του Αϊ Βασίλη ετοιμάζουν όμοια δέματα, για μια ομάδα παιδιών, τα οποία θα περιέχουν 96 σοκολάτες, 72 γλειφιτζούρια και 48 καραμέλες . Πόσα το πολύ όμοια δέματα μπορούν να φτιάξουν; Πόσες σοκολάτες, γλειφιτζούρια και καραμέλες θα περιέχει το καθένα;

(β. 2,5)

10. Τρία αεροπλάνα βρίσκονται προσγειωμένα στο αεροδρόμιο Λάρνακας. Το πρώτο κάνει τη διαδρομή του και επανέρχεται στη Λάρνακα κάθε 15 ώρες, το δεύτερο κάθε 20 και το τρίτο κάθε 45 ώρες. Αν ξεκινήσουν και τα τρία αεροπλάνα μαζί, μετά από πόσες ώρες θα ξανασυναντηθούν στο αεροδρόμιο της Λάρνακας; Πόσες διαδρομές θα κάνει το κάθε αεροπλάνο μέχρι να ξανασυναντηθούν;

(β. 2,5)