

Τάξη Α

Διαγώνισμα Διαιρετότητα

1. Να χαρακτηρίσετε **ΣΩΣΤΟ Η ΛΑΘΟΣ** τις πιο κάτω προτάσεις, βάζοντας σε κύκλο τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό. (βαθμός 4,5)

α) $6 \mid 30$

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

β) $16 \mid 8$

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

γ) Το 7 είναι πολλαπλάσιο του 21

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

δ) Όλοι οι πρώτοι είναι περιττοί.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

ε) Το Ε.Κ.Π. δύο αριθμών είναι πάντοτε μικρότερο και από τους δύο αριθμούς.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

στ) Το γινόμενο δύο πρώτων αριθμών είναι πρώτος.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

ζ) Ένας αριθμός που διαιρείται με το 3 διαιρείται και με το 9.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

η) Ο αριθμός 1 είναι πρώτος.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

θ) Οι αριθμοί 24 και 9 δεν είναι πρώτοι μεταξύ τους,

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

2. Να εξηγήσετε γιατί ο αριθμός 45 είναι σύνθετος. (βαθμός 1)

3. Να συμπληρώσετε τα κενά τετράγωνα με τα κατάλληλα ψηφία, ώστε ο αριθμός: (βαθμός 2)

α) $73\square$ να διαιρείται με το 2,

β) $4951\square$ να διαιρείται με το 9,

γ) $498\square$ να διαιρείται με το 3 και το 5,

δ) $74\square 2\square$ να διαιρείται με το 9 και 10.

4. Δίνονται οι αριθμοί 843, 535, 4716, 3550. Να βρείτε αυτούς που διαιρούνται με: (βαθμός 2)

α) το 2

β) το 3

γ) το 9

δ) το 5

ε) το 10

στ) το 25

η) το 4.....

5. Να βρείτε τον αριθμό ο οποίος όταν διαιρεθεί με το 6 δίνει πηλίκο 4 και υπόλοιπο 5. (βαθμός 1)

6. Να εξηγήσετε γιατί η παράσταση $4800 + 24$ διαιρείται με το 12. (βαθμός 1,5)

7. Να βρείτε το Μ.Κ.Δ. και το Ε.Κ.Π. των αριθμών 60, 72, 189. (βαθμός 3)

8. Τα ξωτικά του Αϊ Βασίλη έχουν 96 σοκολάτες, 72 γλειφιτζούρια και 48 καραμέλες και θέλουν να ετοιμάσουν όμοια δέματα που το καθένα να περιέχει και τα τρία είδη γλυκών. Ποιος είναι ο μέγιστος αριθμός όμοιων δεμάτων που μπορούν να φτιάξουν; Πόσες σοκολάτες, γλειφιτζούρια και καραμέλες θα περιέχει το κάθε δέμα; (βαθμός 2,5)
9. Από τον κεντρικό σταθμό λεωφορείων , αναχωρεί λεωφορείο για τον Αρχάγγελο κάθε 15 λεπτά, για την Έγκωμη αναχωρεί κάθε 12 λεπτά και για τα Λατσία αναχωρεί κάθε 20 λεπτά. Αν αναχωρήσουν ταυτόχρονα από το σταθμό, λεωφορεία για τις πιο πάνω τρεις διαδρομές, να βρείτε πότε θα ξανασυναντηθούν στο σταθμό λεωφορεία για τους τρεις προορισμούς; Πόσες φορές θα έχει εμφανιστεί μέχρι τότε στον κεντρικό σταθμό λεωφορείο για Αρχάγγελο, για Έγκωμη, για Λατσία; (βαθμός 2,5)