

ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑ

Τάξη Α΄

1) α) Να βρείτε τους πρώτους αριθμούς που είναι μεγαλύτεροι του 20 και μικρότεροι του 42.

β) Να γράψετε τα πολλαπλάσια του 6 που είναι μικρότερα του 40.

γ) Να εξηγήσετε γιατί ο αριθμός 55 είναι σύνθετος.

(B 3)

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

α) $6 \mid 42$

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

β) Το 8 είναι πολλαπλάσιο του 56.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

γ) Το γινόμενο δύο πρώτων αριθμών είναι πρώτος αριθμός.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

δ) Οι αριθμοί 16 και 35 είναι πρώτοι μεταξύ τους.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

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

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

στ) Όλοι οι περιττοί αριθμοί είναι πρώτοι αριθμοί.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

ζ) Το άθροισμα δύο πρώτων αριθμών είναι πάντα άρτιος αριθμός.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

(B3,5)

3) Να βρείτε ποιος είναι ο αριθμός που όταν διαιρεθεί με το 13 δίνει πηλίκο 7 και υπόλοιπο 4.

(B 1)

4) Να συμπληρώσετε τα κενά τετράγωνα με τα κατάλληλα ψηφία , ώστε ο αριθμός:

α) $13 \square$ να διαιρείται με το 2.

β) $631\boxed{}$ να διαιρείται με το 3 και το 5.

γ) $7\boxed{}2\boxed{}$ να διαιρείται με το 10 και το 9.

δ) $83\boxed{}\boxed{}$ να διαιρείται με το 4 και το 3.

ε) $3\boxed{}5\boxed{}$ να διαιρείται με το 25 και το 9.

(B 2)

5) Δίνονται οι αριθμοί 873, 1540, 8426, 9075. Να βρείτε αυτούς που διαιρούνται με:

α) το 2.....

β) το 3.....

γ) το 4.....

δ) το 5.....

ε) το 25.....

στ) το 9.....

ζ) το 10.....

(B2,5)

6) Να εξηγήσετε γιατί το άθροισμα $3600+48$ διαιρείται με το 12.

(Να χρησιμοποιήσετε τις ιδιότητες των διαιρετών)

(B 1)

7) Να βρείτε το Μ.Κ.Δ και το Ε.Κ.Π των αριθμών 54, 150, 180.

(B 3)

8) Ένας ζαχαροπλάστης έχει 147 τρούφες, 63 ταρτούλες και 105 σοκολατάκια και θέλει να δημιουργήσει ομοιόμορφα δισκάκια. Να βρείτε πόσα το πολύ ομοιόμορφα δισκάκια μπορεί

να κάνει και πόσα από το κάθε είδος θα περιέχει το κάθε δισκάκι.

(B 2)

- 9) Ο γυμναστής ενός σχολείου τοποθετεί τους μαθητές της Α΄ τάξης ανά 4, 5 και 8 και δεν περισσεύει κανένας. Να βρείτε πόσοι είναι οι μαθητές της Α΄ τάξης αν είναι περισσότεροι από 100 και λιγότεροι από 150.

(B 2)