

**ΘΕΜΑ 24**

Ένα ανθοπωλείο έχει στη διάθεσή του 12 γαρύφαλλα, 18 τριαντάφυλλα και 24 μαργαρίτες, και θέλει να φτιάξει όμοιες ανθοδέσμες. Κάθε ανθοδέσμη θα περιέχει Α γαρύφαλλα, Β τριαντάφυλλα, και Γ μαργαρίτες. Αν δεν περισσέψει κανένα λουλούδι, τότε πόσες όμοιες ανθοδέσμες το πολύ θα φτιάξει;

- A.** 6 ανθοδέσμες      **B.** 3 ανθοδέσμες      **Γ.** 12 ανθοδέσμες      **Δ.** 24 ανθοδέσμες

## 2.4. Κριτήρια Διαιρετότητας

**ΘΕΜΑ 25**

Να βρεις τα πολλαπλάσια του 9 που βρίσκονται μεταξύ των αριθμών 1.448 και 1.460.

**ΘΕΜΑ 26**

Να βρεις όλους τους αριθμούς από το 130 έως και το 140 που διαιρούνται ακριβώς με το 2, το 5 και το 10 (ταυτόχρονα).

**ΘΕΜΑ 27**

Είμαι πολλαπλάσιο του 7, μεγαλύτερος από τον 50 και μικρότερος από τον 72. Διαιρούμαι και με τον 3. Ποιος αριθμός είμαι;

**ΘΕΜΑ 28**

Ο Κώστας έγραψε στον πίνακα τον αριθμό 512\_6. Στη θέση που είναι το \_ υπήρχε ένα ψηφίο που σβήστηκε κατά λάθος.

- A.** Αν βάλουμε στο κενό το ψηφίο 0, ο αριθμός που προκύπτει με ποιο από τα ψηφία: 2, 3, 4, 5, 9 διαιρείται;
- B.** Ποιοι αριθμοί μπορούν να μπουν στο κενό ώστε ο αριθμός που προκύπτει να διαιρείται και με το 3 και με το 4; Οι αριθμοί που προκύπτουν θα διαιρούνται με το 12; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας χωρίς να κάνετε τη διαίρεση.

**ΘΕΜΑ 29**

Πέντε παιδιά μοιράζονται σε ίσες ποσότητες όλες τις καραμέλες ενός κουτιού που το πλήθος τους είναι ένας τριψήφιος αριθμός. Αυτός ο αριθμός έχει το ψηφίο των δεκάδων του κατά 3 μονάδες μεγαλύτερο από το ψηφίο των μονάδων του και το ψηφίο των εκατοντάδων του διπλάσιο από το ψηφίο των δεκάδων του. Να βρεις πόσες καραμέλες έχει το κουτί.

**ΘΕΜΑ 30**

Το καλοκαίρι η Γιάννα σημείωσε τα χιλιόμετρα που διένυσε με το ποδήλατο της. Ο αριθμός των χιλιομέτρων που διένυσε είναι μεταξύ του 44 και του 100, είναι πολλαπλάσιο του 4 και διαιρείται ακριβώς με το 5 και το 8. Πόσα χιλιόμετρα διένυσε η Γιάννα με το ποδήλατο της;

**ΘΕΜΑ 31**

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι πολλαπλάσιο του 3;

- A.** 2.009      **B.**  $2 + 0 + 0 + 9$       **Γ.**  $(2 + 0) \cdot (0 + 9)$       **Δ.**  $200 - 9$

**ΘΕΜΑ 32**

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι περιττός, πολλαπλάσιο του 3 και του 5 αλλά και το άθροισμα των ψηφίων του είναι επίσης περιττός αριθμός;

- A.** 30                      **B.** 75                      **Γ.** 36                      **Δ.** 45

**ΘΕΜΑ 33**

Ένας αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 3 όχι όμως με το 9. Ο αριθμός αυτός είναι πολλαπλάσιο του 2 και του 5 όχι όμως του 4. Ο αριθμός είναι ο:

- A.** 120                      **B.** 140                      **Γ.** 150                      **Δ.** 180

**ΘΕΜΑ 34**

Η Ντίνα μάζεψε θαλάσσιες χάντρες. Όταν τη ρώτησαν να πει πόσες χάντρες μάζεψε, απάντησε ως εξής: «Ο αριθμός των χαντρών μου διαιρείται ακριβώς με το 2, το 4 και το 5. Όταν, όμως, τον διαιρέσω με το 9 αφήνει υπόλοιπο 7». Ποιος είναι ο μικρότερος δυνατός αριθμός των χαντρών που μάζεψε η Ντίνα;

- A.** 70 χάντρες              **B.** 80 χάντρες              **Γ.** 120 χάντρες              **Δ.** 160 χάντρες

**ΘΕΜΑ 35**

Σε ποια από τις πιο κάτω σειρές όλοι οι αριθμοί διαιρούνται με το 4, χωρίς να αφήνουν υπόλοιπο;

- A.** 32, 128, 220, 222                      **B.** 32, 320, 100, 102  
**Γ.** 32, 420, 520, 620                      **Δ.** 32, 424, 524, 626

**ΘΕΜΑ 36**

Ποιος είναι ο αμέσως μεγαλύτερος αριθμός του 1.562 που διαιρείται με το 3 και το 2;

- A.** 1.563                      **B.** 1.566                      **Γ.** 1.568                      **Δ.** 1.581

**ΘΕΜΑ 37**

Μια ελληνική βιομηχανία παρασκεύασε 1.004.625 κιλά λάδι για εξαγωγή στις υπόλοιπες χώρες της Ευρώπης. Θέλει να το συσκευάσει σε δοχεία. Τι χωρητικότητας πρέπει να είναι το κάθε δοχείο ώστε να εξαγάγει όσο το δυνατόν περισσότερα δοχεία, χωρίς να περισσέψει καθόλου λάδι;

- A.** 2 κ.                      **B.** 3 κ.                      **Γ.** 5 κ.                      **Δ.** 9 κ.

**ΘΕΜΑ 38**

Δίνεται ότι ο αριθμός  $7\alpha 59\beta$  διαιρείται με το 3 και το 5. Ποιες τιμές δεν μπορούν να πάρουν συγχρόνως τα  $\alpha$  και  $\beta$ ;

- A.**  $\alpha = 0, \beta = 0$               **B.**  $\alpha = 6, \beta = 0$               **Γ.**  $\alpha = 3, \beta = 0$               **Δ.**  $\alpha = 3, \beta = 5$