

Επικοινωνήστε και γίνετε
Κριτήρια Διαριτότητας

Με το κριτήριο αυτό θα ασκώμεθα με... τα κριτήρια διαριτότητας των αριθμών 3, 4, 9 και 25.
Θα θυμηθείτε από προηγούμενη τάξη... τα κριτήρια διαριτότητας των αριθμών 2, 5 και 10.
Θα χρησιμοποιήσουμε... στρατηγικές επίλυσης προβλημάτων με τα κριτήρια διαριτότητας

Θέμα 10

A. Να συμπληρώσεις τα παρακάτω κενά με τις λέξεις, φράσεις ή τους αριθμούς που λείπουν.



1. Ένας αριθμός διαιρείται με το 10, όταν το τελευταίο ψηφίο του αριθμού είναι
2. Ένας αριθμός διαιρείται με το 2, όταν το τελευταίο ψηφίο του αριθμού είναι
3. Ένας αριθμός διαιρείται με το 5, όταν το τελευταίο ψηφίο του αριθμού είναι ή
4. Ένας αριθμός διαιρείται με το 3, όταν το των ψηφίων του αριθμού διαιρείται με το 3.
5. Ένας αριθμός διαιρείται με το 9, όταν το των ψηφίων του αριθμού
6. Ένας αριθμός διαιρείται με το 4 ή το 25, όταν τα ψηφία του αριθμού διαιρείται με το ή το αντίστοιχα.

B. Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

1. Οι αριθμοί που διαιρούνται με το 2 λέγονται:
α. περιττοί β. άρτιοι γ. μονοί δ. διαίρετες
2. Ο αριθμός 64.524 έχει ως διατέτη του τον αριθμό:
α. 5 β. 7 γ. 4 δ. 25
3. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς διαιρείται με τον αριθμό 9;
α. 649 β. 651 γ. 653 δ. 657
4. Ένας πενταψήφιος αριθμός έχει ψηφία τα 2, 4, X, 8, Y με αυτή τη σειρά, αρχί-
ντας από αριστερά. Αν ο αριθμός είναι πολλαπλάσιο του 4, του 5 και του 9, πόσο
είναι το άθροισμα X + Y;
α. 13 β. 10 γ. 9 δ. 5 ε. 4

(Διαγωνισμός Καγκουρό 2011)

Επικοινωνήστε στο τετράδιο και γίνετε:

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΔΙΑΡΙΤΟΤΗΤΗΣ

Θέμα 20

Να συμπληρώσεις τα κενά, ώστε ο αριθμός που θα προκύψει να διαιρείται με τους αριθ-
μούς που αναφέρονται.

- α. Ο αριθμός 4.3□1 να διαιρείται με το 9.
- β. Ο αριθμός 7□25 να διαιρείται με το 3.
- γ. Ο αριθμός 38□ να διαιρείται με το 4 και το 5.
- δ. Ο αριθμός 6.59□ να διαιρείται με το 2 και το 5.
- ε. Ο αριθμός 63□ να διαιρείται με το 2 και το 3.
- στ. Ο αριθμός 43.57□ να διαιρείται με το 3 και το 4.

Θέμα 30

Ένας ελαστοπαραγωγός έχει 674 κιλά λάδι και θέλει να τα μεταγγίσει σε δοχεία των 25
κιλών. Θα γεμίσουν όλα τα δοχεία; Να αιτιολογήσεις την απάντησή σου.

Θέμα 40

Η Λένα έχει βάλει στον ηλεκτρονικό υπολογιστή έναν τετραψήφιο κωδικό. Έπειτα από
τις καλοκαιρινές της διακοπές διαπίστωσε ότι είχε ξεχάσει τον κωδικό και δεν μπορούσε
να ανοίξει τον υπολογιστή. Θυμόταν όμως ότι ήταν μεγαλύτερος από το 1.000 αλλά μι-
κρότερος από το 1.900, το δεύτερο και το τελευταίο ψηφίο ήταν ίδια, είχε τρίτο ψηφίο
το 9 και ο αριθμός του κωδικού διαιρούνταν με το 2 και το 9. Ποιος ήταν ο κωδικός;