

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑΣ

- **Κριτήρια Διαιρετότητας με 2, 3, 4, 5, 9, 10 ή 25** λέγονται οι κανόνες με τους οποίους μπορούμε να συμπεραίνουμε, χωρίς να κάνουμε τη διαίρεση, αν ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με τους αριθμούς αυτούς.
 - Ένας αριθμός διαιρείται με το 2 όταν λήγει σε 0,2,4,6,8.
 - Ένας αριθμός διαιρείται με το 3 όταν το άθροισμα των ψηφίων του είναι 3,6,9.
 - Ένας αριθμός διαιρείται με το 4 όταν διαβάζοντας τα δύο τελευταία ψηφία του ως διψήφιο αριθμό αυτός είναι πολλαπλάσιο του 4 ή λήγει σε 00.
 - Ένας αριθμός διαιρείται με το 5 όταν λήγει σε 0 ή 5.
 - Ένας αριθμός διαιρείται με το 9 όταν το άθροισμα των ψηφίων του είναι 9
 - Ένας αριθμός διαιρείται με το 10, 100, 1000, ... όταν λήγει σε 0, 00, 000,... αντίστοιχα
 - Ένας αριθμός διαιρείται με το 25 όταν λήγει σε 00, 25, 50, 75

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Δίνονται οι αριθμοί:

345	716	594	950
1.281	5.790	6.858	9.005

Να βρείτε ποιοι από αυτούς διαιρούνται με:

A) το 2 : 716, 594, 950, 5.790, 6.858

B) το 5: 345, 950, 5.790, 9.005

Γ) το 3: 345, 594, 1.281, 5.790, 6.858

Δ) το 9: 594, 6.858

Ε) το 4: 716

Στ) το 25: 950

2. Το σχολείο σας έχει 297 παιδιά. Θέλουν να χωριστούν σε ομάδες και στη συνέχεια κάθε ομάδα να φυτέψει ένα δέντρο και να αναλάβει τη φροντίδα του. Τα παιδιά προσπαθούν να αποφασίσουν αν πρέπει να χωριστούν ανά πέντε ή τρία ή τέσσερα ή εννιά, ώστε να μην περισσέψει κανένα παιδί. Μπορείς να τα βοηθήσεις να αποφασίσουν;

Το 297 διαιρείται με το 3 και το 9 ($2 + 9 + 7 = 18$, $1 + 8 = 9$)

Απάντηση: Τα παιδιά μπορούν να χωριστούν σε τριάδες ή εννιάδες, χωρίς να περισσέψει κανένα. Θυμηθείτε τη δική σας δενδροφύτευση: **οι τριάδες** λειτουργούν καλύτερα!

3. Να συμπληρώσετε σε κάθε κουτάκι το κατάλληλο ψηφίο, ώστε:
- A) ο αριθμός 52 να διαιρείται με το 3 και το 4 συγχρόνως
- B) ο αριθμός 3.28 να διαιρείται με το 5 και το 9 συγχρόνως
4. Τα στρατιωτάκια που έχει ο Γεράσιμος είναι **περισσότερα από 125** και **λιγότερα από 150**. Αν παραταχθούν σε τετράδες ή πεντάδες δεν περισσεύει κανένα. Πόσα στρατιωτάκια έχει ο Γεράσιμος;
- Βρίσκω πρώτα ποιοι αριθμοί από το 126 ως το 149 διαιρούνται με το 5:
130, 135, 140, 145
 - Βρίσκω μετά ποιος από αυτούς διαιρείται με το 4. Είναι το **140**

5. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

$$\bullet \quad X + \frac{2}{4} = \frac{2}{3}$$

$$X = \frac{2}{3} - \frac{2}{4} \text{ (τα μετατρέπουμε σε ομώνυμα)}$$

$$X = \frac{8}{12} - \frac{6}{12}$$

$$X = \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \text{ (απλοποίηση)}$$

$$\bullet \quad 20 - X = 16,5$$

$$X = 20 - 16,5$$

$$X = 3,5$$

$$\bullet \quad X - \frac{3}{4} = 1\frac{1}{3} \text{ (θα μετατρέψουμε τον μεικτό σε κλάσμα)}$$

$$X = \frac{3}{4} + \frac{4}{3} \text{ (τα μετατρέπουμε σε ομώνυμα)}$$

$$X = \frac{9}{12} + \frac{16}{12}$$

$$X = \frac{25}{12}$$

$$X = 2\frac{1}{12} \text{ (βγάζουμε ακέραιες μονάδες)}$$

