

#### A.1.4. Ευκλείδεια διαίρεση - Διαιρετότητα 1/3

1. Να περιγράψετε με δικά σας λόγια ένα πρόβλημα που για να λυθεί θα χρειαζόταν να κάνουμε τη διαίρεση:

α.  $\frac{35}{5}$    β.  $\frac{21}{3}$    γ.  $\frac{0}{5}$    δ.  $\frac{4}{0}$    ε.  $\frac{0}{0}$

2. Να συμπληρώσετε το παρακάτω σχήμα και την ταυτότητα της διαίρεσης με τις λέξεις που λείπουν.

$$\begin{array}{r} \Delta \dots\dots\dots \\ \hline \delta \dots\dots\dots \\ \pi \dots\dots\dots \\ \hline \upsilon \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\Delta \dots\dots\dots = \delta \dots\dots\dots \cdot \pi \dots\dots\dots + \upsilon \dots\dots\dots$$

3. Να κάνετε την διαίρεση 47: 6 και να γράψετε την ταυτότητα της διαίρεσης. Να επαληθεύσετε το αποτέλεσμα.

$$\begin{array}{r} 47 \\ \hline 6 \end{array}$$

4. Να κάνεις τις παρακάτω ευκλείδειες διαιρέσεις και να τις επαληθεύσεις:

- i. 45: 4
- ii. 650: 3
- iii. 353: 50

Στη συνέχεια να χαρακτηρίσεις τις επόμενες προτάσεις **σωστές** ή **λάθος**.

- i. Το 4 είναι διαιρέτης του 45.
- ii. Το 650 διαιρεί το 3.
- iii. Το 3 διαιρεί το 650.
- iv. Το 650 διαιρείται από το 3.

#### A.1.4. Ευκλείδεια διαίρεση - Διαιρετότητα 2/3

1. Να εξετάσεις αν οι σχέσεις παριστάνουν ευκλείδειες διαιρέσεις.
  - i.  $22 = 4 \cdot 5 + 2$
  - ii.  $15 = 2 \cdot 7 + 1$
  - iii.  $12 = 4 \cdot 4 - 2$
  - iv.  $12 = 4 \cdot 3$
  - v.  $13 = 4 \cdot 2 + 5$
  - vi.  $11 = 2 \cdot 3 + 5$
2. Να εξετάσεις ποιες από τις παρακάτω διαιρέσεις είναι τέλειες.
  - α.  $32:4$
  - β.  $45:5$
  - γ.  $129:43$
  - δ.  $75:32$Να χαρακτηρίσεις τις επόμενες προτάσεις σωστές ή λάθος.
  - i. Το 4 διαιρεί το 32.
  - ii. Ένας διαιρέτης του 45 είναι το 5.
  - iii. Το 129 διαιρείται από το 43.
  - iv. Το 129 είναι πολλαπλάσιο του 43.
  - v. Το 32 είναι πολλαπλάσιο του 4.
3. Ένας αριθμός αν διαιρεθεί με το 4 και δίνει υπόλοιπο 3. Μπορεί να είναι ο (επίλεξε την σωστή απάντηση)
  - α. 12
  - β. 17
  - γ. 11
  - δ. 20
4. Ένας αριθμός αν διαιρεθεί με το 10 και δίνει υπόλοιπο 1. Μπορεί να είναι ο (επίλεξε την σωστή απάντηση)
  - α. 101
  - β. 32
  - γ. 49
  - δ. 54

#### A.1.4. Ευκλείδεια διαίρεση - Διααιρετότητα 3/3

1. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

Διααιρετέος	Διαιρέτης	Πηλίκο	Υπόλοιπο
25	4		
37	6		
45		7	
2145	55		
	5	13	1

2. Να βρείτε έναν αριθμό που αν διαιρεθεί με το 6 δίνει πηλίκο 4 και υπόλοιπο 3.

3. Να βρείτε έναν αριθμό που αν διαιρεθεί με το 7 δίνει πηλίκο 3 και υπόλοιπο 2.

4. Να κάνεις τις παρακάτω διαιρέσεις:

$$\frac{17}{4}, \quad \frac{30}{4}, \quad \frac{23}{4}, \quad \frac{20}{4}$$

Παρατήρησε τα υπόλοιπα των διαιρέσεων με το 4.

Θα μπορούσε κάποια διαίρεση με το 4 να έχει υπόλοιπο 5;

Ποια είναι τα πιθανά υπόλοιπα μιας διαίρεσης με το 4;

5. Αν σήμερα είναι Κυριακή τι μέρα θα είναι μετά από :

α. 32 μέρες

β. 54 μέρες

γ. 47 μέρες.

6. Τέσσερις φίλοι έτυχαν σε ένα λαχείο 504 €. Να βρείτε πόσα χρήματα θα πάρει ο καθένας.

7.

Σε μια Ευκλείδεια διαίρεση, ένας φυσικός αριθμός  $n$  διαιρούμενος με το 5 δίνει πηλίκο 23

**A1)** Αν η διαίρεση είναι τέλεια, τότε ποιος είναι ο φυσικός αριθμός  $n$ ;

**A2)** Ποια είναι τα δυνατά υπόλοιπα της παραπάνω διαίρεσης; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

**A3)** Αν το υπόλοιπο είναι 3, τότε ποιος είναι ο φυσικός αριθμός  $n$ ;