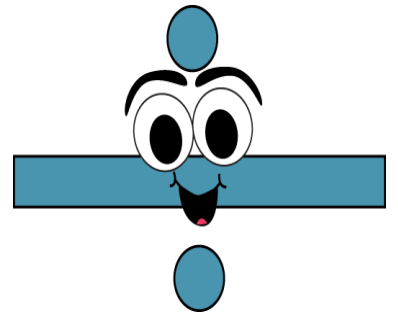


ΟΝΟΜΑ: _____

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: _____

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 9^η ΕΝΟΤΗΤΑ

ΚΕΦ.56: Διαιρέσεις (II)



ΠΩΣ ΚΑΝΩ ΚΑΘΕΤΑ ΤΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗ

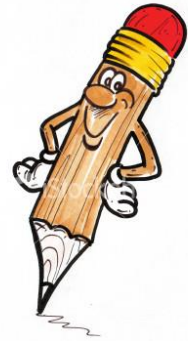
Ο Γιώργος έχει 47 αυτοκόλλητα και θέλει να τα μοιράσει στους 2 φίλους του. Πόσα αυτοκόλλητα θα δώσει στον καθένα;

Για να λύσουμε το πρόβλημα θα κάνουμε διαίρεση. Μπορούμε να την κάνουμε με δύο τρόπους.

1^{ος} τρόπος (οριζόντια):

$47 : 5 = 9$ και περισσεύουν 2 → γιατί $(5 \times 9) + 2 = 47$

2^{ος} τρόπος (κάθετα):



Διαιρετέος διαιρέτης

ΑΤΕΛΗΣ

$$\begin{array}{r} 47 \quad 5 \\ -45 \quad \hline 2 \quad 9 \end{array}$$

πηλίκο

υπόλοιπο

Θυμάμαι:

Ατελής ονομάζεται μια διαίρεση που ΕΧΕΙ υπόλοιπο.

Τέλεια ονομάζεται μια διαίρεση που ΔΕΝ ΕΧΕΙ υπόλοιπο ($u=0$).

Τρόπος Σκέψης:

Πρέπει να σκεφτούμε πόσες φορές χωράει το 5 στο 47.

Σκεφτόμαστε την προπαίδεια του 5 και λέμε ότι το 5 στο 47 χωράει περίπου 9 φορές.

Γράφουμε το 9 στο πηλίκο και το πολλαπλασιάζουμε με τον διαιρέτη. Δηλαδή λέμε $5 \times 9 = 45$.

Το 45 το κρατάμε στο μυαλό μας.

Στη συνέχεια το αφαιρούμε από τον διαιρετέο. Δηλαδή λέμε μέσα στο μυαλό μας, $47 - 45 = 2$.

Γράφουμε το 2 κάτω από τον διαιρετέο. (Θυμάμαι οι μονάδες κάτω από τις μονάδες).

Το 2 είναι το υπόλοιπο μας. Δηλαδή αυτό που μας περισσεύει.

Διαιρετέος διαιρέτης

ΤΕΛΕΙΑ

$$\begin{array}{r} 40 \quad 5 \\ -40 \quad \hline 0 \quad 8 \end{array}$$

πηλίκο

υπόλοιπο

ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ή ΔΟΚΙΜΗ

$$\Delta = \Pi \times \delta + \upsilon$$

$$9 \text{ (Πηλίκο)} \times 5 \text{ (διαιρέτης)} + 2 \text{ (υπόλοιπο)} = 47 \text{ (Διαιρετέος)}$$

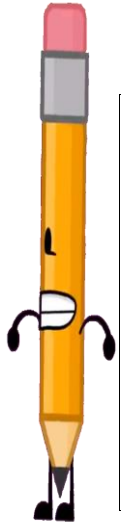
Για να κάνουμε την επαλήθευση ή δοκιμή της διαίρεσης πολλαπλασιάζουμε το **πηλίκο** με τον **διαιρέτη** και προσθέτουμε το **υπόλοιπο**. Αν το αποτέλεσμα που θα βρούμε είναι ο **Διαιρετέος** τότε η διαίρεση που κάναμε είναι σωστή.

Να κάνετε κάθετα τις παρακάτω διαιρέσεις και να γράψετε στα κυκλάκια **A** αν είναι Ατελείς και **T** αν είναι Τέλειες. Στη συνέχεια να κάνετε και τις δοκιμές.

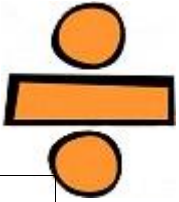
$16 : 3$

$63 : 7$

$12 : 2$



<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

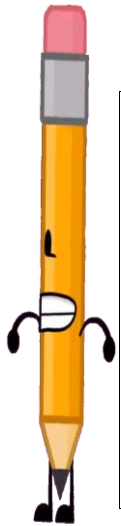


Δοκιμή: _____

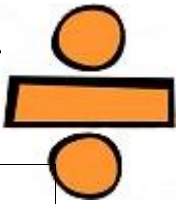
$42 : 6$

$74 : 9$

$28 : 3$



<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

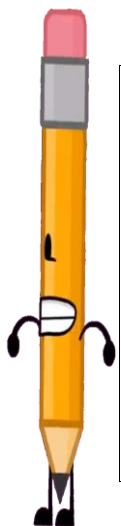


Δοκιμή: _____

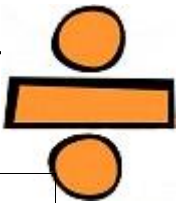
$44 : 11$

$80 : 10$

$30 : 15$



<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Δοκιμή: _____

