

Μαθηματικά Εβδομάδα #4

Επανάληψη στη διαίρεση



Θεωρία

Κάποιοι αριθμοί, όταν διαιρεθούν, **δεν αφήνουν υπόλοιπο**.
Οι διαιρέσεις αυτές λέγονται **τέλειες**.

Μερικοί αριθμοί, όταν διαιρεθούν, **αφήνουν υπόλοιπο**.
Οι διαιρέσεις αυτές λέγονται **ατελείς**.

Παράδειγμα τέλειαις:

$$\begin{array}{r|l} \text{Διαιρετέος } (\Delta) \ 12 & 4 \text{ Διαιρέτης } (\delta) \\ -12 & \hline \text{Υπόλοιπο } (\upsilon) \ 0 & 3 \text{ Πηλίκο } (\pi) \end{array}$$

Παράδειγμα ατελούς:

$$\begin{array}{r|l} \text{Διαιρετέος } 14 & 4 \text{ Διαιρέτης} \\ -12 & \hline \text{Υπόλοιπο } 2 & 3 \text{ Πηλίκο} \end{array}$$

ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ

Σε κάθε διαίρεση ο διαιρετέος είναι ίσος με το γινόμενο του διαιρέτη επί το πηλίκο συν το υπόλοιπο. Αυτή είναι η δοκιμή (ή επαλήθευση) της διαίρεσης.

$$\Delta = \delta \cdot \pi + \upsilon \quad \text{ή} \quad \delta \cdot \pi + \upsilon = \Delta$$

$$\text{Διαίρεση: } 14:4=3, \text{ υπ.} 2$$

$$\text{Δοκιμή: } 4 \cdot 3 + 2 = 14$$



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το υπόλοιπο πρέπει να είναι πάντα μικρότερο από το διαιρέτη.

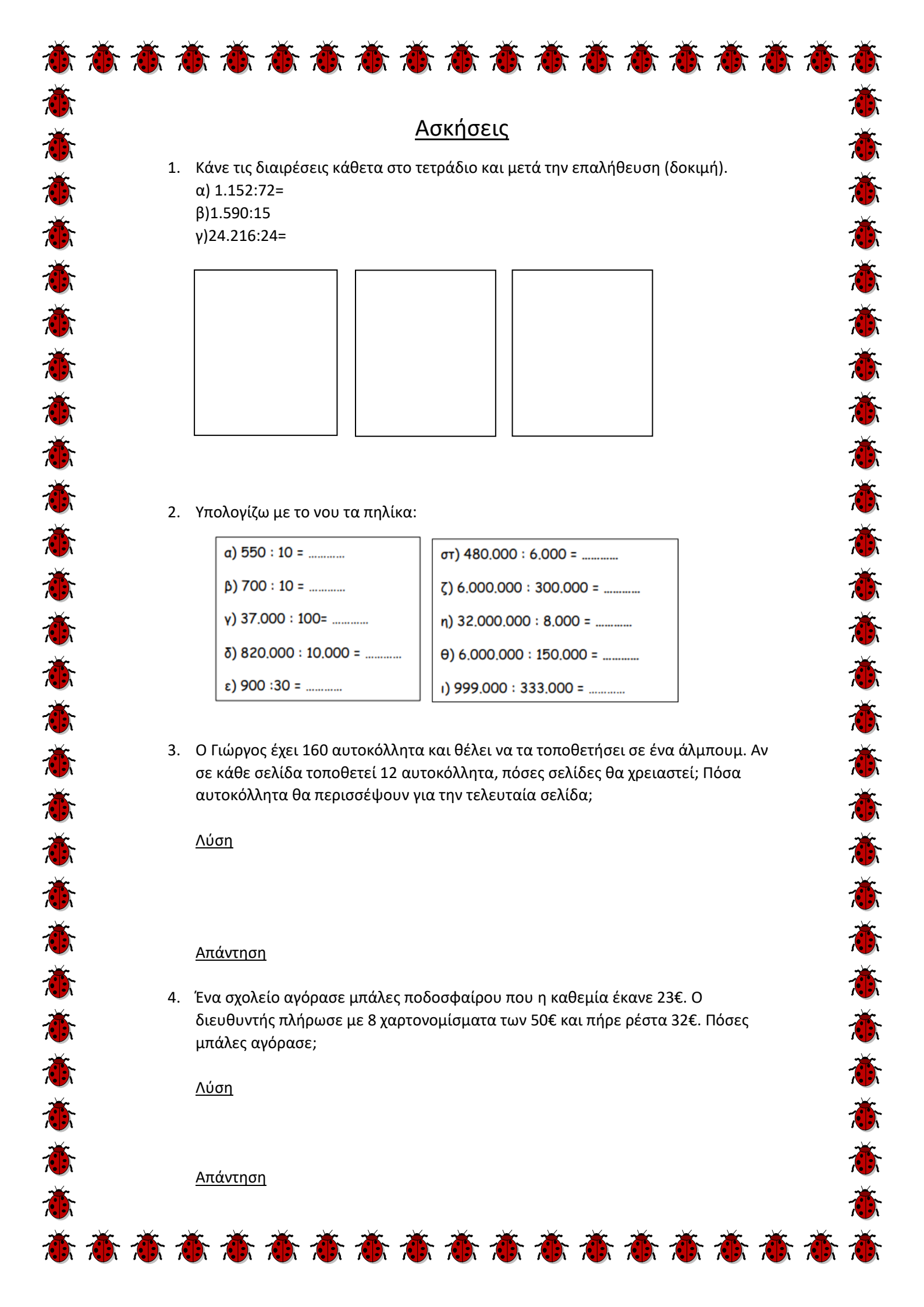
Διαίρεση με 10, 100, 1.000...

Για να διαιρέσω ένα φυσικό αριθμό με το 10, το 100, το 1.000..., **βάζω υποδιαστολή** ξεκινώντας από το τέλος του αριθμού **μία, δύο ή τρεις...** θέσεις αντίστοιχα προς τα αριστερά. Αν τελειώσουν τα ψηφία του αριθμού, **βάζω μηδενικά**.

$$\begin{aligned} 3.181 : 10 &= 318,1 \\ 456 : 100 &= 4,56 \\ 56.789 : 1.000 &= 56,789 \end{aligned}$$

Για να διαιρέσω ένα δεκαδικό αριθμό με το 10, το 100, το 1.000..., **μεταφέρω την υποδιαστολή** του αριθμού **προς τα αριστερά μία, δύο ή τρεις...** θέσεις αντίστοιχα. Αν τελειώσουν τα ψηφία του αριθμού, **βάζω μηδενικά**.

$$\begin{aligned} 569,3 : 10 &= 56,93 \\ 893,2 : 100 &= 8,932 \\ 1,9 : 1.000 &= 0,0019 \end{aligned}$$



Ασκήσεις

1. Κάνε τις διαιρέσεις κάθετα στο τετράδιο και μετά την επαλήθευση (δοκιμή).
- α) $1.152:72=$
β) $1.590:15$
γ) $24.216:24=$

--	--	--

2. Υπολογίζω με το νου τα πηλίκια:

α) $550 : 10 = \dots\dots\dots$

β) $700 : 10 = \dots\dots\dots$

γ) $37.000 : 100 = \dots\dots\dots$

δ) $820.000 : 10.000 = \dots\dots\dots$

ε) $900 : 30 = \dots\dots\dots$

στ) $480.000 : 6.000 = \dots\dots\dots$

ζ) $6.000.000 : 300.000 = \dots\dots\dots$

η) $32.000.000 : 8.000 = \dots\dots\dots$

θ) $6.000.000 : 150.000 = \dots\dots\dots$

ι) $999.000 : 333.000 = \dots\dots\dots$

3. Ο Γιώργος έχει 160 αυτοκόλλητα και θέλει να τα τοποθετήσει σε ένα άλμπουμ. Αν σε κάθε σελίδα τοποθετεί 12 αυτοκόλλητα, πόσες σελίδες θα χρειαστεί; Πόσα αυτοκόλλητα θα περισσέψουν για την τελευταία σελίδα;

Λύση

Απάντηση

4. Ένα σχολείο αγόρασε μπάλες ποδοσφαίρου που η καθεμία έκανε 23€. Ο διευθυντής πλήρωσε με 8 χαρτονομίσματα των 50€ και πήρε ρέστα 32€. Πόσες μπάλες αγόρασε;

Λύση

Απάντηση

Γεωγραφία Εβδομάδα #4

Μεγάλα νησιωτικά συμπλέγματα και νησιά της Ελλάδας

Το καλοκαίρι έρχεται και τα αγαπημένα μας νησιά μας περιμένουν!!

Ας κάνουμε όμως μια επανάληψη στα νησιωτικά συμπλέγματα της Ελλάδας και τα όμορφα νησιά της πατώντας [εδώ](#).

Για να εξασκηθείς περισσότερο βρες τα μεγαλύτερα νησιά της Ελλάδας στο κρυπτόλεξο πατώντας [εδώ](#), και παίξε ένα παιχνίδι όπου πρέπει να βρεις τα νησιά της Ελλάδας στο χάρτη πατώντας [εδώ](#).

Απάντησε τώρα στις ερωτήσεις και στείλε μου τις απαντήσεις στο email μου:

1. Μπορείς να θυμηθείς ποια είναι τα νησιωτικά συμπλέγματα της Ελλάδας;
2. Ποια είναι τα 10 μεγαλύτερα νησιά της;
3. Μπορείς να γράψεις τρία νησιά από κάθε νησιωτικό σύμπλεγμα;

Φυσική Εβδομάδα #4

Πεπτικό σύστημα

Αυτή τη βδομάδα θα θυμηθούμε το πεπτικό σύστημα του ανθρώπου.

Για μια επανάληψη στα όργανα του πεπτικού συστήματος πάτα [εδώ](#).

Για εξάσκηση πάτα [εδώ](#).

Μπορείς να συμπληρώσεις τα κενά στην εικόνα;

