

## ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 15-03-2022

### 1η Άσκηση

|               |                |                 |               |
|---------------|----------------|-----------------|---------------|
| $6,30 > 6,03$ | $0,002 < 0,02$ | $10,3 = 10,300$ | $1,206 > 1,2$ |
|---------------|----------------|-----------------|---------------|

### 2η Άσκηση

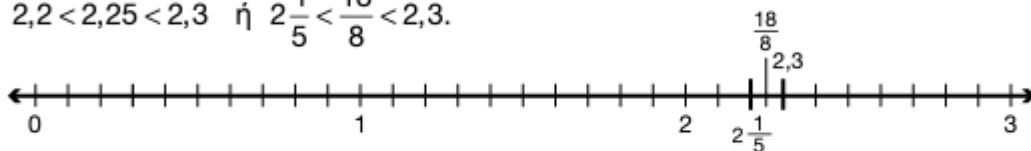
α. ένα δέκατο: 1    β. ένα εκατοστό: 0,91    γ. ένα χιλιοστό: 0,901

### 3η Άσκηση

Έχουμε ότι:  $2\frac{1}{5} = 2\frac{2}{10} = 2,2$        $\frac{18}{8} = 2\frac{2}{8} = 2\frac{1}{4} = 2\frac{25}{100} = 2,25$

Οι αριθμοί από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο είναι:

$$2,2 < 2,25 < 2,3 \quad \text{ή} \quad 2\frac{1}{5} < \frac{18}{8} < 2,3.$$



### 4η Άσκηση

Μεγαλύτερος δεκαδικός αριθμός: 8,530. Μικρότερος δεκαδικός αριθμός: 0,358.

### 5η Άσκηση

α. 0,651 – 0,751 – 0,851 – 0,951 – 1,051 – 1,151 – 1,251 – 1,351

β. 1,962 – 1,972 – 1,982 – 1,992 – 2,002 – 2,012 – 2,022

### 1ο Πρόβλημα

Επειδή 200 γρ. = 0,2 κιλά, τα δύο γιαούρτια ζυγίζουν το ίδιο, συνεπώς πιο φθηνό είναι το γιαούρτι της πρώτης συσκευασίας, καθώς  $1,05 < 1,50$ .

### 2ο Πρόβλημα

Στο άλμα επί κοντώ η μέτρηση του ύψους γίνεται μέχρι τα εκατοστά του μέτρου. Το άλμα της αθλήτριας ήταν ανάμεσα στα 4,7 μ. = 4,70 μ. και 4,8 μ. = 4,80 μ. Άρα μπορεί να ήταν: 4,71 μ. ή 4,72 μ. ή 4,73 μ. ή 4,74 μ. ή 4,75 μ. ή 4,76 μ. ή 4,77 μ. ή 4,78 μ. ή 4,79 μ.

### Διερεύνηση – Επέκταση

α.

|                               | Πρατήριο Α | Πρατήριο Β | Πρατήριο Γ | Πρατήριο Δ |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Τιμή αμόλυβδης<br>€ ανά λίτρο | 1,496      | 1,485      | 1,499      | 1,508      |

β. Η τιμή της βενζίνης στο Πρατήριο Δ είναι πιο ακριβή από την τιμή της βενζίνης στο Πρατήριο Β κατά  $1,508 - 1,485 = 0,023$  € ανά λίτρο.

γ. Η τιμή της βενζίνης ανά λίτρο είναι συνήθως ένας δεκαδικός αριθμός με τρία δεκαδικά ψηφία. Κατά τη μετατροπή των εθνικών νομισμάτων σε €, η ΕΕ έδωσε οδηγία να γίνει μετατροπή της τιμής του πετρελαίου και της βενζίνης σε δεκαδικό αριθμό με τρία δεκαδικά ψηφία. Επίσης κατά την αγορά μεγάλης ποσότητας πολλών τόνων πετρελαίου ή βενζίνης κτλ. έχουν νόημα τα τρία δεκαδικά ψηφία, τα οποία, όταν πολλαπλασιαστούν με το 1.000 (1 τόνος είναι 1.000 λίτρα), δίνουν πιο ακριβή αριθμητική τιμή.