

## Ε'-Επαναληπτικό Μαθηματικών 3<sup>ης</sup> ενότητας

Όνομα:.....

### 1. Υπολογίζω τις παρακάτω πράξεις προσεκτικά:

$$3,08 \times 10 = 30,8$$

$$0,64 : 100 = 64$$

$$7,358 \times 1.000 = 7.358$$

$$207,5 : 10 = 20,75$$

$$1.274 : 100 = 12,74$$

$$0,55 \times 100 = 55$$

### 2. Κυκλώνω τις κλασματικές μονάδες και μετά τις βάζω στη σειρά, από τη μικρότερη στη μεγαλύτερη, γράφοντας το σύμβολο της ανισότητας:

$$\frac{1}{8} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{6}{15} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{1}{7}$$

$$1/12 < 1/8 < 1/7 < 1/3$$

### 3. Φτιάχνω ισοδύναμα κλάσματα:

α) με πολλαπλασιασμό:

β) με διαίρεση:

$$\frac{2}{5} = 4/10 = 6/15 = 8/20$$

$$\frac{16}{24} = 8/12 = 4/6 = 2/3$$

### 4. α) Μεγαλώνω 2 φορές τα παρακάτω κλάσματα:

$$\frac{8}{2} = 16/2 \quad \frac{7}{12} = 14/12 \quad \frac{4}{5} = 8/5$$

**β) Μικραίνω 2 φορές τα παρακάτω κλάσματα:**

$$\frac{1}{6} = 1/12 \quad \frac{9}{9} = 9/18 \quad \frac{5}{12} = 5/24$$

**5. Σχηματίζω τη μονάδα:**

$$\frac{3}{4} + 1/4 = 1 \quad \frac{6}{15} + 9/15 = 1 \quad 12/9 - \frac{3}{9} = 1 \quad 12/8 - \frac{5}{8} = 1$$

6. Ο Κώστας ξόδεψε 40 ευρώ, για να αγοράσει ένα δώρο στην αδερφή του. Αν τα χρήματα που ξόδεψε ήταν τα  $\frac{2}{5}$  των χρημάτων του, πόσα χρήματα είχε συνολικά;

ΛΥΣΗ

Τα  $\frac{2}{5}$  είναι 40 ευρώ. Για να βρω το  $\frac{1}{5}$ , θα διαιρέσω με το 2.  
Άρα  $40:2=20$  ευρώ. Για να βρω πόσα χρήματα είχε συνολικά, θα πολ/σω με το 5  $20 \cdot 5=100$  ευρώ

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

100 ευρώ.

7. Η ηλικία του Παναγιώτη είναι τα  $\frac{2}{10}$  της ηλικίας του παππού του, που είναι 70 χρονών. Πόση είναι η ηλικία του Παναγιώτη;



**Λύση:**

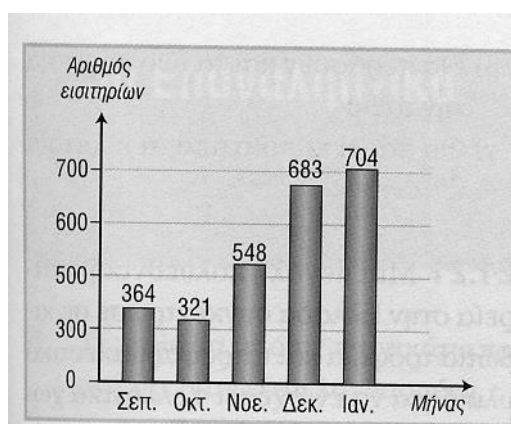
**A' τρόπος:  $2/10 \cdot 70=140$      $140:10=14$**

**B' τρόπος: Βρίσκουμε πρώτα το  $1/10$**

**$70:10=7$  και μετά βρίσκω τα  $2/10$      $2/10 \times 7=14$**

Απάντηση: Είναι 14 ετών

8. Στο διπλανό ραβδόγραμμα καταγράφεται η πώληση των εισιτηρίων για μια θεατρική παράσταση τους μήνες Σεπτέμβριο-Ιανουάριο.



α) Να υπολογίσεις το μέσο όρο των πωλήσεων.

β) Να σχεδιάσεις στο ραβδόγραμμα με κόκκινη γραμμή το μέσο όρο.

**$364+321+548+683+704=2620$**

**$2620:5=524$**

9. α) Μετατρέπω τα παρακάτω μεικτά κλάσματα σε απλά:

$2\frac{3}{4} = 11/4$

$4\frac{5}{8} = 37/8$

$6\frac{2}{5} = 32/5$

**β) Μετατρέπω τα παρακάτω καταχρηστικά κλάσματα σε μεικτούς:**

$$\frac{16}{5} = 3 \frac{1}{5}$$

$$\frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$$

$$\frac{19}{6} = 3 \frac{1}{6}$$

$$\frac{25}{3} = 8 \frac{1}{3}$$

**10. Συμπληρώνω τα κενά με τον κατάλληλο αριθμό, ώστε τα κλάσματα να είναι ισοδύναμα:**

$$\frac{1}{7} = \frac{6}{\dots} \quad \frac{4}{10} = \frac{\dots}{5} \quad \frac{3}{6} = \frac{30}{\dots} \quad \frac{2}{10} = \frac{\dots}{20} \quad \frac{6}{12} = \frac{1}{\dots}$$

**α) 42   β) 2   γ) 60   δ) 4   ε) 2**