

# ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 25-11-2022

## ΒΙΒΛΙΟ

### 19. Κλάσματα ομώνυμα και ετερόνυμα

α) 2 ημέρες ενός έτους  $\rightarrow \frac{2}{365}$ . Θεωρώντας ότι 1 έτος = 360 ημέρες,

μπορούμε επίσης να πούμε:  $\frac{2}{360} = \frac{1}{180}$ .

β) 1 λεπτό της ώρας  $\rightarrow \frac{1}{60}$ .

γ) 1 λεπτό του ευρώ  $\rightarrow \frac{1}{100}$ .

δ) 6 ώρες της ημέρας  $\rightarrow \frac{6}{24} = \frac{1}{4}$ .

ε) 15 γραμμάρια του κιλού  $\rightarrow \frac{15}{1.000} = \frac{3}{200}$ .

#### Δραστηριότητες

1. •  $\frac{1}{2}$ .

•  $\frac{1}{3}$ .

•  $\frac{2}{3}$ .

2. • Θα χρειαστούμε 4 τέταρτα της ώρας.

•  $4 \cdot \frac{1}{4} = \frac{4}{4}$  της ώρας.

• Οι όροι του κλάσματος είναι ίσοι.

•  $\frac{4}{4} = 1$  ώρα.

• Θα χρειαστούμε 5 τέταρτα της ώρας.

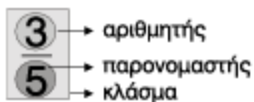
•  $5 \cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$  της ώρας.

• Ο αριθμητής είναι μεγαλύτερος του παρονομαστή.

•  $\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$  της ώρας = 1 ώρα και 15 λεπτά.

### Ερωτήσεις για αυτοέλεγχο και συζήτηση

Παραδείγματα:



•  $\frac{1}{5}$  → κλασματική μονάδα.

•  $\frac{2}{3} < 1$ ,  $\frac{3}{3} = 1$ ,  $\frac{4}{3} > 1$ .

• Μεικτός αριθμός:  $5\frac{1}{2}$ .

1. Σωστό.

2. Λάθος.

3. Λάθος, αφού κάθε μεικτός γράφεται ως κλάσμα μεγαλύτερο του 1.

## ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 19. Κλάσματα ομώνυμα και ετερώνυμα

Ασκήσεις

f. α)  $\frac{6}{24} = \frac{3}{12} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ ,

β)  $\frac{12}{24} = \frac{6}{12} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ ,

γ)  $\frac{2}{24} = \frac{1}{12}$ ,

δ)  $\frac{8}{24} = \frac{4}{12} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ .

2.  $\frac{1}{4}$    $\frac{4}{4}$    $\frac{1}{2}$    $\frac{1}{8}$  

3.  $\frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$ ,  $\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$ ,  $\frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$ ,  $\frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$ .

### Προβλήματα

1.

Πλήθος κερμάτων	Στοιβες	Πλήθος κερμάτων ανά στοιβη	Κλασματική μονάδα	Δεκαδικός
20	1	20	$\frac{1}{1} = \frac{100}{100}$	1,00
20	2	10	$\frac{1}{2} = \frac{50}{100}$	0,50
20	4	5	$\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$	0,25
20	5	4	$\frac{1}{5} = \frac{20}{100}$	0,20
20	10	2	$\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$	0,10
20	20	1	$\frac{1}{20} = \frac{5}{100}$	0,05

2. Μαρία: Χωρίζω τη σοκολάτα σε 8 ίσα μέρη, δηλαδή  $120 : 8 = 15$  γραμμάρια, άρα τα 3 μέρη είναι  $3 \cdot 15 = 45$  γραμμάρια τα  $\frac{3}{8}$ .

Πόπη: Χωρίζω τη σοκολάτα σε 3 ίσα μέρη, δηλαδή  $120 : 3 = 40$  γραμμάρια, άρα το  $\frac{1}{3}$  είναι 40 γραμμάρια.

3.  $1\frac{1}{8} = 1 + \frac{1}{8} = \frac{9}{8}$  χμ. και  $\frac{9}{8}$  χμ.  $< \frac{10}{8}$  χμ., οπότε ο Βαγγέλης μένει πιο κοντά