

Φύλλο εργασίας στην παράγραφο Α.2.1

1. Να συμπληρώσετε τα κενά:

(α) Στο κλάσμα $\frac{\kappa}{\lambda}$ ο **αριθμητής** είναι ο αριθμός και ο **παρονομαστής** είναι ο αριθμός Οι αριθμοί κ και λ ονομάζονται του κλάσματος.

(β) $\frac{3}{1} = \dots\dots\dots$ $\frac{15}{1} = \dots\dots\dots$ $\frac{\alpha}{1} = \dots\dots\dots$

(γ) $\frac{5}{5} = \dots\dots\dots$ $\frac{29}{29} = \dots\dots\dots$ $\frac{\alpha}{\alpha} = \dots\dots\dots$, όταν $\alpha \neq 0$

(δ) $\frac{0}{9} = \dots\dots\dots$ $\frac{0}{4} = \dots\dots\dots$ $\frac{0}{\alpha} = \dots\dots\dots$, όταν $\alpha \neq 0$

(ε) $\frac{5}{7} = \dots\dots\dots \cdot \frac{1}{\dots\dots\dots}$ $\frac{3}{12} = \dots\dots\dots \cdot \frac{1}{\dots\dots\dots}$ $\frac{\kappa}{\nu} = \dots\dots\dots \cdot \frac{1}{\dots\dots\dots}$, όταν $\nu \neq 0$

(στ) $\frac{3}{8} = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ $\frac{14}{6} = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ $\frac{\kappa}{\nu} = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$, όταν $\nu \neq 0$

(ζ) Να συγκρίνετε με τη μονάδα τα κλάσματα:

$\frac{3}{8} \dots\dots\dots 1$	$\frac{9}{5} \dots\dots\dots 1$	$\frac{12}{12} \dots\dots\dots 1$	$\frac{2}{3} \dots\dots\dots 1$	$\frac{10}{9} \dots\dots\dots 1$
$\frac{7}{7} \dots\dots\dots 1$	$\frac{18}{20} \dots\dots\dots 1$	$\frac{21}{8} \dots\dots\dots 1$	$\frac{31}{31} \dots\dots\dots 1$	

2. Ποιο μέρος: (α) του μήνα, (β) του εξαμήνου, (γ) του έτους είναι οι 15 ημέρες;

Λύση

(α) Ένας μήνας έχει ημέρες. Έτσι, οι 15 ημέρες είναι τα του μήνα.

3. Μια δεξαμενή πετρελαίου σε μια πολυκατοικία, χωράει 2000 λίτρα. Ο διαχειριστής σε μια μέτρηση βρήκε ότι ήταν γεμάτη κατά τα $\frac{3}{4}$. Πόσα λίτρα πετρέλαιο είχε η δεξαμενή;

Λύση

Η δεξαμενή ολόκληρη είναι τα και χωράει 2000 λίτρα.

Το $\frac{1}{4}$ της δεξαμενής θα χωράει

Άρα, τα $\frac{3}{4}$ θα περιέχουν

Απάντηση:

4. Σε μια καινούρια συσκευασία ρυζιού, το ρύζι έχει βάρος 600 γραμμάρια. Αν η συσκευασία που έχουμε στο σπίτι είναι γεμάτη κατά τα $\frac{2}{3}$, πόσα γραμμάρια ρύζι περιέχει;

5. Ένα κατάστημα κάνει έκπτωση στα είδη του ίση με τα $\frac{2}{3}$ της αρχικής τιμής τους. Ένα φόρεμα κόστιζε 90 € πριν την έκπτωση. Υπολόγισε πόσα ευρώ έκπτωση έγινε στο φόρεμα και πόσο θα πληρώσουμε για να το αγοράσουμε.

6. Τα $\frac{3}{4}$ ενός μπαχαρικού κοστίζουν 27 €. Πόσο κοστίζουν τα $\frac{8}{9}$ του κιλού;

Λύση

Τα $\frac{3}{5}$ του κιλού κοστίζουν 27 €. Άρα, το $\frac{1}{5}$ κοστίζει

Τα $\frac{5}{5}$ κοστίζουν

Αφού $1 = \frac{5}{5} = \frac{9}{9}$, τα $\frac{9}{9}$ κοστίζουν

Άρα, το $\frac{1}{9}$ κοστίζει

Επομένως, τα $\frac{8}{9}$ του κιλού κοστίζουν

Απάντηση:

7. Σε μια τάξη τα $\frac{3}{8}$ των μαθητών μαθαίνουν αγγλικά. Να βρεις πόσους μαθητές έχει η τάξη, αν γνωρίζεις ότι αγγλικά μαθαίνουν 12 μαθητές.
8. Σε ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο η μια πλευρά είναι 33 εκατοστά και η άλλη τα $\frac{3}{11}$ της πρώτης. Να βρεις την περίμετρο του ορθογωνίου.