

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΝΟΤΗΤΑ 8

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΕΛΙΔΑ 38

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Να σκιάσεις κατάλληλα, ώστε να σχηματιστούν ισοδύναμα κλάσματα, όπως στο παράδειγμα.

Παράδειγμα:

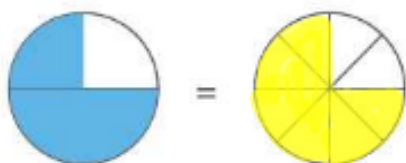
$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$



(α) $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$



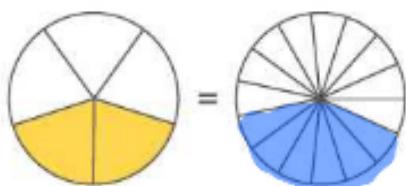
(β) $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$



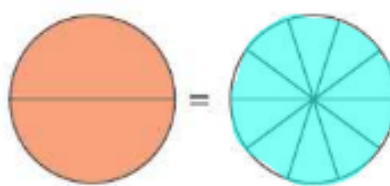
(γ) $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$



(δ) $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$



(ε) $\frac{2}{2} = \frac{10}{10}$

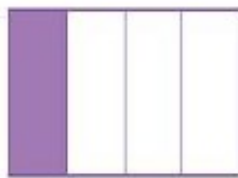


ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΝΟΤΗΤΑ 8

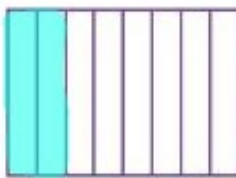
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΕΛΙΔΑ 40



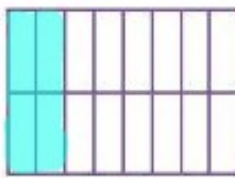
3. (α) Να χρησιμοποιήσεις τα πιο κάτω πλαίσια, για να βρεις 3 διαφορετικά ισοδύναμα κλάσματα με το $\frac{1}{4}$.



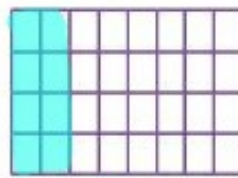
$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{2}{8}$$



$$\frac{4}{16}$$

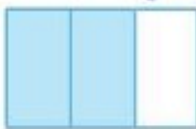


$$\frac{8}{32}$$

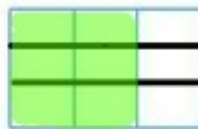
(β) Υπάρχουν και άλλα ισοδύναμα κλάσματα με το $\frac{1}{4}$; Να εξηγήσεις.

Υπάρχουν **άπειρα** ισοδύναμα κλάσματα με το $\frac{1}{4}$, τα οποία μπορούμε να σχηματίσουμε, αν συνεχίσουμε **να χωρίζουμε** την επιφάνεια σε μικρότερα ίσα μέρη ή **πολλαπλασιάζουμε** τους όρους του κλάσματος με τον ίδιο αριθμό.

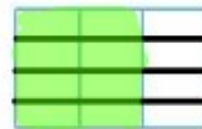
(γ) Να διαχωρίσεις κατάλληλα τα σχήματα, για να βρεις ισοδύναμα κλάσματα με τα $\frac{2}{3}$.



$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{6}{9}$$



$$\frac{8}{12}$$

(δ) Να γράψεις δύο ισοδύναμα κλάσματα με:

(i) το $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{12}$ $\frac{3}{18}$

(ii) τα $\frac{2}{7}$ $\frac{4}{14}$ $\frac{6}{21}$

(iii) τα $\frac{8}{24}$ $\frac{4}{12}$ $\frac{1}{3}$

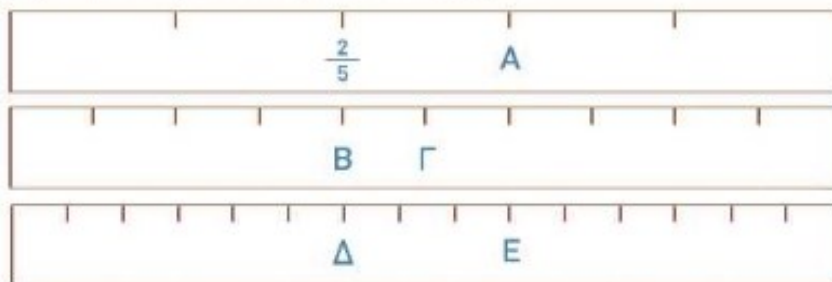


ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΝΟΤΗΤΑ 8

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΕΛΙΔΑ 41



4. (α) Ποιο κλάσμα αναπαριστά κάθε γράμμα;



$A = \frac{3}{5}$
 $B = \frac{4}{10}$
 $\Gamma = \frac{5}{10}$
 $\Delta = \frac{6}{15}$
 $E = \frac{9}{15}$

(β) Ποια από τα πιο πάνω κλάσματα είναι ισοδύναμα;

- Το Β ($\frac{4}{10}$) και το Δ ($\frac{6}{15}$)
- Το Α ($\frac{3}{5}$) και το Ε ($\frac{9}{15}$)

5. Να συμπληρώσεις.

(α) $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$

(β) $\frac{1}{5} = \frac{3}{15}$

(γ) $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$

(δ) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

(ε) $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

(στ) $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

(ζ) $\frac{5}{7} = \frac{25}{35}$

(η) $\frac{2}{9} = \frac{8}{36}$

6. Να βάλεις σε κύκλο όλα τα κλάσματα που είναι ισοδύναμα με το κλάσμα στην αριστερή κάρτα.

$\frac{2}{5}$

$\frac{6}{10}$
 $\frac{8}{20}$
 $\frac{4}{10}$
 $\frac{6}{15}$

$\frac{12}{20}$

$\frac{6}{10}$
 $\frac{4}{8}$
 $\frac{3}{5}$
 $\frac{24}{40}$

$\frac{6}{8}$

$\frac{18}{32}$
 $\frac{30}{40}$
 $\frac{12}{16}$
 $\frac{3}{4}$