

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:

2.1 Η έννοια του κλάσματος

Ασκήσεις

- 1) Μια πολυκατοικία έχει ύψος 24 μέτρα. Ένα σπίτι δίπλα στη πολυκατοικία έχει ύψος τα $\frac{5}{12}$ αυτής. Πόσο είναι το ύψος του σπιτιού;
- 2) Σε ένα ελαιοτριβείο μια δεξαμενή χωράει 3.000 λίτρα λάδι. Σε μια μέτρηση που έκανε ο ιδιοκτήτης βρήκε ότι ήταν γεμάτη κατά τα $\frac{5}{6}$. Πόσα λίτρα λάδι είχε η δεξαμενή;
- 3) Από μια πίτσα περίσσεψαν 6 κομμάτια τα οποία αποτελούν τα $\frac{3}{5}$ της πίτσας. Πόσα ήταν αρχικά όλα τα κομμάτια της πίτσας;
- 4) Σε ένα ορθογώνιο η μια πλευρά έχει μήκος 45 cm και η άλλη τα $\frac{4}{9}$ της πρώτης. Να βρείτε την περίμετρο του ορθογωνίου.
- 5) Ο Πέτρος έχει 2 € λιγότερα από τα $\frac{5}{8}$ των 20 €, ενώ ο Γιώργος έχει 6 € περισσότερα από τα $\frac{2}{5}$ των 12 €. Ποίος από τους δύο έχει περισσότερα χρήματα και πόσα;
- 6) Αν τα $\frac{2}{3}$ του κιλού ροδάκινα κοστίζουν 4 €, να βρείτε πόσο κοστίζει το κιλό.

2^ο Κεφάλαιο Κλάσματα

Μαθηματικά
Α' Γυμνασίου

7) Το $\frac{1}{8}$ μιας πίτσας κοστίζει 1,75 €. Να βρείτε πόσο κοστίζουν i) τα $\frac{3}{8}$ της πίτσας ii) ολόκληρη η πίτσα.

8) Τα $\frac{2}{5}$ ενός αριθμού είναι ο αριθμός 32. Να βρείτε ποιος αριθμός είναι τα $\frac{3}{8}$ του αριθμού.

9) Να εξετάσετε ποια από τα παρακάτω κλάσματα είναι μεγαλύτερα ποια μικρότερα και ποια ίσα της μονάδας.

(α) $\frac{3}{4}$ (β) $\frac{4}{3}$ (γ) $\frac{4}{4}$ (δ) $\frac{18}{20}$ (ε) $\frac{10}{9}$ (στ) $\frac{7}{7}$

2.2 Ισοδύναμα κλάσματα

Ασκήσεις

1) Να εξετάσετε ποια από τα κλάσματα είναι ισοδύναμα:

(α) $\frac{3}{4}, \frac{15}{20}$ (β) $\frac{12}{15}, \frac{4}{5}$ (γ) $\frac{20}{40}, \frac{5}{8}$ (δ) $\frac{12}{18}, \frac{4}{8}$
(ε) $\frac{14}{7}, \frac{21}{14}$ (στ) $\frac{28}{4}, \frac{21}{7}$ (ζ) $\frac{4}{9}, \frac{12}{27}$ (η) $\frac{5}{25}, \frac{1}{5}$

2) Να μετατρέψετε σε δεκαδικά κλάσματα τα παρακάτω κλάσματα:

(α) $\frac{3}{5}$ (β) $\frac{8}{3}$ (γ) $\frac{3}{20}$ (δ) $\frac{7}{2}$
(ε) $\frac{30}{75}$ (στ) $\frac{5}{4}$ (ζ) $\frac{4}{3}$ (η) $\frac{20}{45}$

2^ο Κεφάλαιο Κλάσματα

Μαθηματικά
Α' Γυμνασίου

3) Να μετατρέψετε σε κλάσματα με παρονομαστή 3 τα παρακάτω κλάσματα:

(α) $\frac{12}{6}$

(β) $\frac{70}{30}$

(γ) $\frac{21}{27}$

(δ) $\frac{36}{18}$

4) Να μετατρέψετε το κλάσμα $\frac{3}{4}$ σε ισοδύναμο με παρονομαστή (α) 12 και (β) 16.

5) Να συμπληρώσετε τα κενά, ώστε να προκύψουν ισοδύναμα κλάσματα:

(α) $\frac{2}{5} = \frac{6}{\dots}$

(β) $\frac{\dots}{5} = \frac{12}{20}$

(γ) $\frac{16}{3} = \frac{\dots}{6}$

(δ) $\frac{18}{36} = \frac{\dots}{8}$

6) Να απλοποιήσετε τα κλάσματα:

(α) $\frac{35}{40}$

(β) $\frac{16}{12}$

(γ) $\frac{28}{49}$

(δ) $\frac{24}{40}$

(ε) $\frac{555}{111}$

(στ) $\frac{666}{555}$

7) Να εξετάσετε ποια από τα παρακάτω κλάσματα είναι ανάγωγα:

(α) $\frac{18}{14}$

(β) $\frac{21}{25}$

(γ) $\frac{15}{28}$

(δ) $\frac{12}{36}$

8) Να κάνετε ομώνυμα τα παρακάτω κλάσματα:

(α) $\frac{1}{2}$ και $\frac{5}{6}$

(β) $\frac{22}{24}$ και $\frac{7}{18}$

(γ) $\frac{1}{3}$ και $\frac{5}{12}$

(δ) $\frac{3}{4}$ και $\frac{2}{3}$

(ε) $\frac{2}{7}$ και $\frac{4}{9}$

(στ) $\frac{3}{4}$ και $\frac{9}{6}$

(ζ) $\frac{3}{35}$, $\frac{9}{14}$

(η) $\frac{5}{12}$, $\frac{7}{18}$