

Αξιολόγηση στα Κλάσματα

ΟΝΟΜΑ: Ημερομηνία:

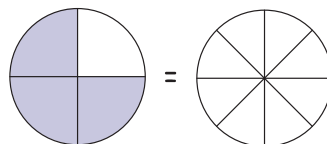
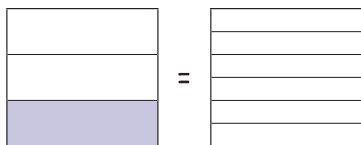
1. Να βρεις τι μέρος είναι: (2 μονάδες)

$\frac{3}{7}$ του 21 είναι $\frac{5}{8}$ του 64 είναι $\frac{1}{4}$ της ώρας είναι $\frac{2}{5}$ του Kg είναι

2. α) Να σκιάσεις κατάλληλα ώστε να σχηματιστούν ισοδύναμα κλάσματα: (1 μονάδα)

$$\frac{1}{3} = \square$$

$$\frac{3}{4} = \square$$



β) Να υπολογίσεις τις πιο κάτω ισοδυναμίες κλασμάτων: (2 μονάδες)

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{\quad}$$

$$\frac{36}{54} = \frac{\quad}{9}$$

$$\frac{45}{500} = \frac{9}{\quad}$$

$$\frac{9}{18} = \frac{11}{\quad}$$

3. Να απλοποιήσεις τα πιο κάτω κλάσματα: (2 μονάδες)

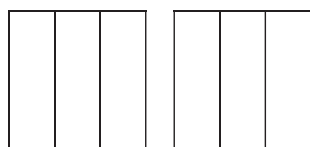
$$\frac{6}{10} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{35}{42} = \frac{\quad}{\quad}$$

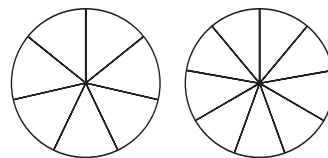
$$\frac{24}{72} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{25}{100} = \frac{\quad}{\quad}$$

4. α) Να χρησιμοποιήσεις τα διαγράμματα για να συγκρίνεις τα κλάσματα. (1 μονάδα)



$$\frac{1}{3} \quad \square \quad \frac{2}{3}$$



$$\frac{6}{7} \quad \square \quad \frac{6}{9}$$

β) Να συγκρίνεις τα πιο κάτω κλάσματα χωρίς της χρήση διαγραμμάτων: (2 μονάδες)

$$\frac{9}{10} \dots \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{9} \dots \frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{7} \square \frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{14} \dots \frac{124}{248}$$

5. Να υπολογίσεις το αποτέλεσμα. Να γράψεις την απάντηση στην πιο απλή μορφή. (8 μονάδες)

$$\frac{6}{13} + \frac{7}{13} =$$

$$\frac{13}{20} - \frac{3}{20} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{17}{21} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2}{15} + \frac{7}{15} + - = 1$$

$$\frac{6}{7} - \frac{5}{8} =$$

$$1 - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right) =$$

$$\left(\frac{2}{5} + \frac{2}{3}\right) - \frac{5}{6} =$$

6. Να λύσεις τα πιο κάτω προβλήματα: (2 μονάδες)

(α) Σε ένα κατάστημα παιχνιδιών υπάρχουν 48 μπάλες. Το $\frac{1}{6}$ είναι κόκκινες, τα $\frac{3}{8}$ είναι πράσινες και οι υπόλοιπες είναι κίτρινες. Πόσες είναι οι κόκκινες μπάλες;

(β) Η Αγγέλα κάνει συλλογή από νομίσματα. Τα $\frac{2}{5}$ των νομισμάτων της είναι από την Κύπρο και τα υπόλοιπα από άλλες χώρες. Πόσα είναι όλα τα νομίσματα της Αγγέλας αν τα νομίσματα από την Κύπρο είναι 12;

(γ)* Οι μαθητές ενός σχολείου ρωτήθηκαν για τις προτιμήσεις τους στα ομαδικά αθλήματα. Τα $\frac{2}{5}$ δήλωσαν ότι προτιμούν το ποδόσφαιρο, τα $\frac{3}{10}$ την καλαθόσφαιρα και τα $\frac{2}{15}$ την πετόσφαιρα. Οι υπόλοιποι μαθητές δήλωσαν ότι προτιμούν τη χειροσφαίριση.

- Τι μέρος των μαθητών του σχολείου προτιμούν τη χειροσφαίριση;
- Αν το σύνολο των μαθητών του σχολείου ήταν 300, να βρεις πόσοι μαθητές δήλωσαν ότι προτιμούν το κάθε ομαδικό άθλημα.