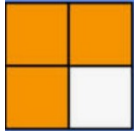


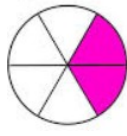
Κεφάλαιο 19: Κλάσματα ομώνυμα και ετερόνυμα

Ασκήσεις

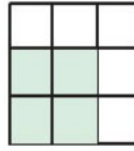
1. Γράψε με μορφή κλάσματος ή μεικτού αριθμού κάτω από κάθε εικόνα τι μέρος του κάθε σχήματος αντιπροσωπεύει το χρωματισμένο μέρος:



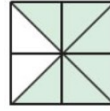
$$\frac{3}{4}$$



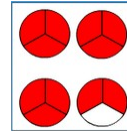
$$\frac{2}{6}$$



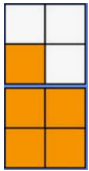
$$\frac{4}{9}$$



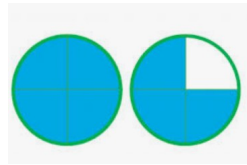
$$\frac{6}{8}$$



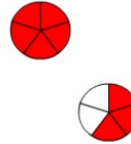
$$3 \frac{2}{3}$$



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



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



$$1 \frac{3}{5}$$

2. Σε ένα κουτί υπάρχουν 12 σοκολατάκια με γέμιση πραλίνα, 10 με γέμιση φράουλα και 8 με γέμιση κεράσι. Τι μέρος από τα σοκολατάκια αντιπροσωπεύει το κάθε είδος;

$$\frac{12}{30} \text{ πραλίνα}$$

$$\frac{10}{30}$$

$$\frac{8}{30}$$



3. Να εκφράσετε με κλάσμα :

α. Τα 10 λεπτά της ώρας $\frac{10}{60}$ ή $\frac{1}{6}$ β. τα 5 λεπτά του € $\frac{5}{100}$ γ. τα 11 έτη του αιώνα $\frac{11}{100}$

δ. Τις 5 ημέρες της εβδομάδας $\frac{5}{7}$ ε. τους 3 μήνες του έτους $\frac{3}{12}$ ή $\frac{1}{4}$ στ. τα 750 γραμ. του κιλού

$$\frac{750}{1.000}$$

4. Να βάλετε τα παρακάτω κλάσματα στην κατάλληλη θέση του πίνακα:

$$\frac{5}{15}, \frac{8}{8}, \frac{45}{6}, \frac{100}{100}, \frac{25}{40}, \frac{13}{7}, \frac{9}{81}, \frac{16}{16}, \frac{28}{4}$$

Γνήσια(<1):	Ίσα με τη μονάδα:	Καταχρηστικά(>1):

5. Χαρακτηρίστε τα κλάσματα **ομώνυμα** ή **ετερόνυμα** σε κάθε μια από τις παρακάτω περιπτώσεις:

$$\frac{3}{8}, \frac{4}{12} \dots\dots\dots \frac{5}{15}, \frac{2}{15} \dots\dots\dots$$

$$\frac{67}{100}, \frac{13}{7} \dots\dots\dots \frac{80}{1.000}, \frac{12}{1.000} \dots\dots\dots$$

$$\frac{4}{16}, \frac{12}{17} \dots\dots\dots \frac{3}{25}, \frac{8}{25} \dots\dots\dots$$

6. Να μετατρέψετε τους μεικτούς σε κλάσματα:

$$8 \frac{5}{6} = \frac{53}{6} \quad 12 \frac{3}{4} = \frac{51}{4} \quad 14 \frac{3}{8} = \frac{115}{8} \quad 9 \frac{7}{8} = \frac{79}{8}$$

7. Να μετατρέψετε τα καταχρηστικά κλάσματα σε μεικτούς:

$$\frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5} \quad \frac{56}{6} = 9 \frac{2}{6} \quad \frac{145}{13} = 11 \frac{2}{13}$$

$$\frac{72}{4} = 18 \text{ ή } 18 \frac{0}{4} \text{ ή } 17 \frac{4}{4}$$

8. Για να φτιάξουμε γεμιστά, πρέπει να τα βάλουμε στον φούρνο για $\frac{5}{3}$ της ώρας, ενώ για να φτιάξουμε κανελόνια, θα πρέπει να τα ψήσουμε στον φούρνο για $1 \frac{1}{3}$ ώρες. Ποιο από τα δύο φαγητά ψήνεται πιο γρήγορα;

$$1 \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \text{ Άρα ψήνονται πιο γρήγορα τα κανελόνια}$$

9. Το Σάββατο παρακολούθησαν μία θεατρική παράσταση 545 άτομα. Από αυτούς τα $\frac{3}{5}$ είναι παιδιά. Πόσα παιδιά παρακολούθησαν την παράσταση;

Σύνολο μέρος

Τιμή μέρους

$$545:5=109 \quad 3 \times 109=327$$

- Τα $\frac{5}{5}$ των θεατών είναι 545 θεατές.
- Το $\frac{1}{5}$ των θεατών είναι $545:5=109$ θεατές.
- Τα $\frac{3}{5}$ των θεατών είναι $3 \times 109=327$ θεατές.