

## Σύγκριση κλασμάτων

### Λύσεις μόνος σου ασκήσεις και προβλήματα

1 Να συγκρίνεις τα κλάσματα

α)  $\frac{1}{3}$  και  $\frac{2}{7}$  β)  $\frac{4}{5}$  και  $\frac{7}{10}$  γ)  $\frac{3}{8}$  και  $\frac{11}{24}$  δ)  $\frac{6}{5}$  και  $\frac{8}{7}$  ε)  $\frac{17}{12}$  και  $\frac{18}{15}$ .

2 Γράψε με αύξουσα σειρά τα κλάσματα

α)  $\frac{2}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}$  β)  $\frac{3}{4}, \frac{7}{8}, \frac{2}{5}$  γ)  $\frac{11}{3}, \frac{7}{2}, \frac{13}{5}, \frac{15}{7}$

3 Γράψε ένα κλάσμα που να είναι

- α) μεγαλύτερο από το  $\frac{3}{5}$  και μικρότερο από το  $\frac{9}{10}$   
β) μεγαλύτερο από το  $\frac{1}{12}$  και μικρότερο από το  $\frac{2}{12}$   
γ) μεγαλύτερο από το  $\frac{1}{8}$  και μικρότερο από το  $\frac{1}{7}$ .

4 Τοποθέτησε στην αριθμογραμμή τα κλάσματα  $\frac{1}{2}, \frac{7}{5}$  και  $\frac{11}{5}$ .

5 Τρία άτομα πήραν μέρος σ' έναν διαγωνισμό και ο καθένας είχε να απαντήσει σε διαφορετικό αριθμό ερωτήσεων. Ο 1ος απάντησε σωστά στις 5 από τις 12 ερωτήσεις, ο 2ος στις 7 από τις 18 ερωτήσεις και ο 3ος στις 22 από τις 48 ερωτήσεις. Ποιο από τα τρία άτομα είχε καλύτερη επίδοση;

6 Σύγκρινε τα κλάσματα  $\frac{3}{5}$  και  $\frac{3}{8}$  με γεωμετρική αναπαράσταση.

7 Αν αφαιρέσουμε μια μονάδα από τους όρους ενός κλάσματος, τι θα συμβεί στο κλάσμα; Μεγαλώνει, μικραίνει ή μένει όπως είναι; Εξέτασε το πρόβλημα με τα κλάσματα

α)  $\frac{7}{11}$ , β)  $\frac{13}{8}$  και γ)  $\frac{13}{13}$ .

8 Γράψε 10 κλάσματα μικρότερα από το  $\frac{1}{2}$  και μεγαλύτερα από το  $\frac{1}{3}$ .

9 Να τοποθετήσεις μεταξύ δύο διαδοχικών φυσικών αριθμών καθένα από τα παρακάτω κλάσματα.

α)  $\frac{1}{2}$  β)  $\frac{100}{35}$  γ)  $\frac{19}{6}$  δ)  $\frac{69}{17}$  ε)  $\frac{1.000}{150}$  στ)  $\frac{2.007}{100}$  και ζ)  $\frac{3.001}{501}$

10 Γράψε με αύξουσα σειρά τα κλάσματα

$\frac{53}{52}, \frac{1}{3}, \frac{21}{41}, \frac{201}{102}$  και  $\frac{9}{6}$ , χωρίς να τα κάνεις ομώνυμα.