1. Να τοποθετήσεις κατά αύξουσα σειρά τα κλάσματα:

α) $\frac{2}{5},\frac{2}{7}, \frac{2}{2}, \frac{2}{8}, \frac{2}{4}, \frac{2}{3}, \frac{2}{9}, \frac{2}{12}$

β) $\frac{3}{14},\frac{8}{14}, \frac{18}{14}, \frac{5}{14}, \frac{9}{14}, \frac{7}{14},\frac{2}{14} $

γ) $\frac{4}{15},\frac{6}{20}, \frac{1}{6}$

δ) $\frac{2}{5},\frac{10}{20}, \frac{22}{50}$

1. Να διατάξεις κατά αύξουσα σειρά τα κλάσματα:

α) $\frac{6}{9},\frac{6}{10}, \frac{6}{3}, \frac{6}{11}, \frac{6}{7}, \frac{6}{8}, \frac{6}{2}$

β) $\frac{3}{10}, \frac{4}{10}, \frac{7}{10}, \frac{12}{10}, \frac{15}{10},\frac{16}{10} $

γ) $\frac{6}{8},\frac{3}{20}, \frac{1}{5}$

δ) $\frac{3}{12},\frac{4}{20}, \frac{7}{40}$

1. Να διατάξεις κατά φθίνουσα σειρά τα κλάσματα:

α) $\frac{4}{15},\frac{16}{30}, \frac{24}{50}, \frac{14}{25}, \frac{10}{15}$

β) $\frac{7}{12}, \frac{4}{6}, \frac{13}{20}, \frac{21}{40}, \frac{9}{30}$

1. Σε καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις να συγκρίνεις τα κλάσματα, αφού πρώτα τα μετατρέψεις σε ομώνυμα:

α) $\frac{3}{5},\frac{2}{3}$

β) $\frac{1}{6},\frac{2}{9}$

γ)$ \frac{5}{7},\frac{19}{28}$

δ)$ \frac{2}{7},\frac{3}{5}$

ε) $\frac{13}{18},\frac{7}{9}$

5) Σε έναν αγώνα μπάσκετ ο Γιώργος και ο Παύλος έριξαν ισάριθμες βολές. Ο Γιώργος έβαλε τα $\frac{5}{8}$ των βολών και ο Παύλος τα $\frac{5}{9}$ αυτών. Ποιος έβαλε τις περισσότερες βολές;

4 σειρές

6) Δύο φίλοι είχαν το ίδιο ποσό χρημάτων. Ο πρώτος ξόδεψε τα $\frac{3}{8}$ των χρημάτων του και ο δεύτερος τα $\frac{4}{6}$ των χρημάτων του. Ποιος από τους δύο ξόδεψε τα περισσότερα;

6 σειρές

7) Τρεις ποδηλάτες έκαναν αγώνα δρόμου. Ο α΄ διάνυσε την απόσταση σε $\frac{3}{4}$ της ώρας, ο β΄ σε $\frac{4}{5}$ και ο γ΄ σε $\frac{5}{6}$. Ποιος τερμάτισε τελευταίος;

6 σειρές

8) Ένα αυτοκίνητο έκανε την απόσταση Τρίπολη – Βυτίνα σε $\frac{4}{12}$ της ώρας και ένα άλλο έκανε την ίδια απόσταση σε $\frac{4}{15}$ της ώρας. Ποιο αυτοκίνητο έκανε λιγότερο χρόνο;

4 σειρές

9) Σε μια εκδρομή το $\frac{1}{3}$ ήταν άντρες, τα $\frac{5}{12}$ παιδιά και τα $\frac{2}{8}$ γυναίκες. Ποιοι από τους εκδρομείς ήταν περισσότεροι;

6 σειρές

10) Τα παιδιά έλαβαν μέρος σε έναν αγώνα δρόμου που διοργάνωσε η κατασκήνωση τους. Στο πρώτο δεκάλεπτο ο Γιάννης είχε διανύσει τα $\frac{9}{10}$ της διαδρομής, ο Χρήστος τα $\frac{7}{10}$, ο Βασίλης τα $\frac{19}{20}$ και ο Δημήτρης τα $\frac{4}{5}$ . Βάλε τα παιδιά σε σειρά αρχίζοντας από εκείνο που διάνυσε τη μεγαλύτερη απόσταση.

6 σειρές

11) Ένας πεζός διάνυσε την απόσταση μεταξύ δύο χωριών σε $\frac{3}{5}$ ή της ώρας, ενώ ένας άλλος σε $\frac{5}{12}$ της ώρας. Ποιος έφτασε γρηγορότερα;

4 σειρές

12) Πέντε συμμαθητές ξεκίνησαν συγχρόνως να λύσουν ένα πρόβλημα. Ο Πέτρος το έλυσε σε $\frac{2}{6}$ της ώρας η Άννα σε $\frac{3}{10}$ της ώρας, ο Μηνάς σε $\frac{4}{20}$ της ώρας, η Δανάη σε $\frac{2}{5}$ της ώρας και ο Θωμάς σε $\frac{3}{12}$ της ώρας. Με ποια σειρά έλυσαν το πρόβλημα οι πέντε συμμαθητές;

8 σειρές

13) Το $\frac{1}{4}$ από τους επιβάτες ενός τρένου ήταν άντρες, τα $\frac{3}{5}$ γυναίκες και τα $\frac{3}{20}$ παιδιά. Ποιοι από τους επιβάτες ήταν οι περισσότεροι;

6 σειρές

14) Σε μια δεντροφύτευση συμμετείχαν τα $\frac{12}{18}$ των μαθητών της Δ΄ τάξης, τα $\frac{12}{20}$ των μαθητών της Ε΄ τάξης και τα $\frac{18}{24}$ των μαθητών της Στ΄ τάξης. Ποια από τις τρεις τάξεις είχε τη μεγαλύτερη συμμετοχή στη δεντροφύτευση;

6 σειρές

15) Ο Μανώλης, η Ευγενία και η Νίκη αγαπούν πολύ το διάβασμα βιβλίων. Έκαναν διαγωνισμό μεταξύ τους ποιος θα διαβάσει τα πιο πολλά βιβλία από τη βιβλιοθήκη της τάξης τους. Μέχρι το τέλος της σχολικής χρονιάς ο Μανώλης διάβασε τα $\frac{4}{25}$ των βιβλίων, η Ευγενία τα $\frac{7}{25}$ και η Νίκη τα $\frac{6}{25}$. Ποιο παιδί διάβασε τα περισσότερα και ποιο τα λιγότερα;

4 σειρές

16) Τρεις ομάδες έκαναν ορειβασία. Μετά από μερικές ώρες ανάβασης η πρώτη ομάδα έφτασε σε ένα καταφύγιο, που είχε υψόμετρο ίσο με τα $\frac{3}{8}$ του ύψους του βουνού. Η δεύτερη ομάδα εκείνη την ώρα βρισκόταν σε μια βρύση που το υψόμετρό της ήταν ίσο με τα $\frac{3}{5}$ του ύψους του βουνού. Η τρίτη ομάδα βρισκόταν σε μια χαράδρα με υψόμετρο ίσο με τα $\frac{5}{10}$ του βουνού. Ποια ομάδα βρισκόταν στο πιο ψηλό και ποια στο πιο χαμηλό σημείο του βουνού;

5 σειρές

17) Σ’ ένα χωριό ο πληθυσμός έχει ως εξής: Το $\frac{1}{12}$ είναι ηλικιωμένοι, τα $\frac{2}{8}$ μεσήλικες, τα $\frac{2}{10}$ νέοι και τα $\frac{7}{15}$ παιδιά. Ποια ηλικία ανθρώπων έχει τους περισσότερους κατοίκους και ποια τους λιγότερους;

8 σειρές