

1. Τα $\frac{3}{7}$ των μαθητών ενός σχολείου είναι 120 μαθητές. Τα $\frac{5}{14}$ των μαθητών του σχολείου είναι αγόρια. Σε μια εκδρομή πήγαν τα $\frac{9}{10}$ των μαθητών και κάθε μαθητής που πήγε πλήρωσε 3€.
 - α) Πόσοι είναι όλοι οι μαθητές;
 - β) Πόσα είναι τα αγόρια και πόσα τα κορίτσια;
 - γ) Πόσο πλήρωσαν συνολικά οι μαθητές που πήγαν στην εκδρομή;
2. Τα $\frac{2}{5}$ των εισιτηρίων που κόπηκαν στην γεμάτη αίθουσα σε μια ταινία στο σινεμά είναι 60 εισιτήρια. Τα $\frac{7}{15}$ των εισιτηρίων που κόπηκαν ήταν φοιτητικά (5 €) και τα υπόλοιπα εισιτήρια ήταν ολόκληρα (7 €).
 - α) Πόσα εισιτήρια κόπηκαν συνολικά;
 - β) Πόσα εισιτήρια ήταν φοιτητικά και πόσα ολόκληρα;
 - γ) Πόσες ήταν οι εισπράξεις από όλα τα εισιτήρια που κόπηκαν;
3. Στην γιορτή του ο Κώστας αποφάσισε να κεράσει το τμήμα του από ένα κέρασμα. Τα $\frac{5}{8}$ του τμήματός του είναι αγόρια και είναι 15 τα αγόρια. Τα $\frac{3}{4}$ των κερασμάτων ήταν αλμυρά και κόστιζε 3€ έκαστο (το καθένα) και τα υπόλοιπα ήταν γλυκά και κόστιζαν 2 € έκαστο. Γνωρίζουμε ότι έφαγε και αυτός.
 - α) Πόσα άτομα έχει το τμήμα του;
 - β) Πόσα κορίτσια έχει το τμήμα του;
 - γ) Πόσα κεράσματα ήταν αλμυρά και πόσα γλυκά;
 - δ) Πόσο κόστισαν όλα τα κεράσματα συνολικά;
4. Ένα (γεμάτο) λεωφορείο μεταφέρει άντρες, γυναίκες και παιδιά. Τα $\frac{2}{7}$ των επιβατών του λεωφορείου είναι 18 άτομα. Οι άντρες είναι τα $\frac{5}{21}$ των επιβατών και οι γυναίκες το $\frac{2}{9}$ των επιβατών. Κάθε εισιτήριο ενήλικα κοστίζει 2 € και κάθε εισιτήριο παιδιού 1€.
 - α) Πόσοι είναι οι επιβάτες στο λεωφορείο;
 - β) Πόσοι είναι οι άντρες στο λεωφορείο και πόσες οι γυναίκες;
 - γ) Πόσο κόστισαν όλα τα εισιτήρια των επιβατών;
5. Σε μια τσάντα υπάρχουν 300 σοκολατάκια και θα τα μοιραστούν 3 φίλοι, ο Κώστας, ο Ηλίας και ο Θανάσης. Ο Κώστας παίρνει τα $\frac{2}{5}$ της τσάντας, ο Ηλίας το $\frac{1}{4}$ και ο Θανάσης το υπόλοιπο.
 - α) Πόσα σοκολατάκια πήρε ο καθένας τους;
 - β) Ποιο κλάσμα της αρχικής ποσότητας πήρε ο Θανάσης;
6. Σε μια τσάντα υπάρχουν 300 σοκολατάκια και θα τα μοιραστούν 3 φίλοι, ο Κώστας, ο Ηλίας και ο Θανάσης. Ο Κώστας παίρνει τα $\frac{2}{5}$ της τσάντας, ο Ηλίας το $\frac{1}{4}$ από αυτό που άφησε ο Κώστας και ο Θανάσης το υπόλοιπο.
 - α) Πόσα σοκολατάκια πήρε ο καθένας τους;
 - β) Ποιο κλάσμα της αρχικής ποσότητας πήρε ο Ηλίας και ποιο ο Θανάσης;
7. Σε μια τσάντα υπάρχουν 300 σοκολατάκια και θα τα μοιραστούν 3 φίλοι, ο Κώστας, ο Ηλίας και ο Θανάσης. Ο Κώστας παίρνει τα $\frac{2}{5}$ της τσάντας και δίνει το $\frac{1}{4}$ από αυτά που πήρε στον Ηλία. Ο Ηλίας και ο Θανάσης μοιράζονται το υπόλοιπο.
 - α) Πόσα σοκολατάκια πήρε ο καθένας τους;
 - β) Ποιο κλάσμα της αρχικής ποσότητας πήρε ο Ηλίας και ποιο ο Θανάσης;
8. Σε μια τσάντα υπάρχουν 300 σοκολατάκια και θα τα μοιραστούν 3 φίλοι, ο Κώστας, ο Ηλίας και ο Θανάσης. Ο Κώστας παίρνει τα $\frac{2}{5}$ της τσάντας και ο Ηλίας παίρνει το $\frac{1}{4}$. Οι 3 φίλοι μοιράζονται το υπόλοιπο.
 - α) Πόσα σοκολατάκια πήρε ο καθένας τους;
 - β) Ποιο κλάσμα της αρχικής ποσότητας πήρε ο καθένας τους;

αποτελέσματα

1. α) 280
β) $100 + 180$
γ) 756
2. α) 150
β) $70 + 80$
γ) 910
3. α) 24
β) 9
γ) $18 + 6$
δ) 66
4. α) 63
β) $15+14$
γ) 92
5. α) $120 + 75 + 105$
β) $120/300, 75/300, 105/300$
6. α) $120 + 45 + 155$
β) $45/200, 155/200$
7. α) $90 + 120 + 90$
β) $120/300, 90/300$
8. α) $155 + 110+35$
β) $155/300, 110/300, 35/300$