

### ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΑΞΕΙΣ

1. Το ένα κιλό κεφαλοτύρι κοστίζει 6 ευρώ. Αν αγοράσουμε  $\frac{2}{3}$  του κιλού κεφαλοτύρι πόσα χρήματα θα πληρώσουμε;
2. Η απόσταση Αθήνα – Λαμία είναι 210 km. Αν μετά από 2 ώρες οδήγησης έχουμε καλύψει τα  $\frac{2}{3}$  της απόστασης τότε πόσα χιλιόμετρα έχουμε διανύσει;
3. Ένα σχολείο έχει 420 μαθητές. Αν τα  $\frac{4}{7}$  των μαθητών είναι κορίτσια τότε πόσα κορίτσια έχει το σχολείο αυτό;
4. Να υπολογίσετε με το νου: α) τα  $\frac{3}{10}$  του κιλού πόσα γραμμάρια είναι β) τα  $\frac{5}{6}$  της ημέρας πόσες ώρες είναι γ) τα  $\frac{3}{4}$  του έτους πόσοι μήνες είναι δ) τα  $\frac{7}{20}$  του χιλιομέτρου πόσα μέτρα είναι
5. Τα  $\frac{3}{4}$  του ανθρωπίνου σώματος είναι νερό. Να βρείτε πόσα κιλά νερό περιέχει ένας άνθρωπος που έχει βάρος: α) 80 kg, β) 68 kg, γ) 96 kg.
6. Ο Γιώργος πήρε από τη μητέρα του τα  $\frac{2}{3}$  μιας σοκολάτας. Αν έδωσε τα  $\frac{3}{5}$  του κομματιού του στον αδερφό του, τότε ποιο μέρος της σοκολάτας πήρε ο αδερφός του Γιώργου;
7. Ένα μπουκάλι περιέχει  $\frac{1}{2}$  λίτρα λεμονάδα. Η Διονυσία ήπια το  $\frac{1}{3}$  της λεμονάδας. Πόση λεμονάδα ήπια η Διονυσία;
8. Τα  $\frac{2}{9}$  των μαθητών ενός σχολείου φορούν γυαλιά οράσεως. Αν τα  $\frac{12}{100}$  των παιδιών αυτών έχουν μυωπία μεγαλύτερη από 4 βαθμούς, τότε ποιο μέρος των μαθητών του σχολείου έχουν μυωπία πάνω από 4 βαθμούς;
9. Ένας ορειβάτης για να ανέβει στη κορυφή ενός βουνού χρειάζεται 6 ώρες. Αν στην πρώτη ώρα διένυσε τα  $\frac{3}{10}$  της απόστασης και τη δεύτερη ώρα τα  $\frac{2}{5}$  της απόστασης που είχε καλύψει την προηγούμενη ώρα, να βρείτε: α) Ποιο μέρος της απόστασης είχε καλύψει τη δεύτερη φορά. β) Ποιο μέρος της συνολικής απόστασης είχε καλύψει τις δύο πρώτες ώρες της διαδρομής του. γ) Ποιο μέρος της συνολικής απόστασης έχει ακόμα να διανύσει.
10. Δύο συνεργεία εργατών εργάζονται από κοινού για την ασφαλτόστρωση ενός δρόμου. Μετά από 3 ημέρες έχουν ολοκληρώσει τα  $\frac{5}{8}$  του δρόμου. Αν το πρώτο συνεργείο από μόνο του είχε υλοποιήσει τα  $\frac{2}{5}$  του τμήματος του δρόμου που έχει ολοκληρωθεί, να βρείτε ποιο μέρος του συνολικού έργου έχει κατασκευάσει το κάθε συνεργείο.