

1. Αν 2 μαϊμούδες τρώνε 6 μπανάνες σε 4 λεπτά, να βρείτε πόσες μαϊμούδες μπορούν να φάνε 60 μπανάνες σε 10 λεπτά.
 2. 4 φίλοι μοιράστηκαν μια μεγάλη πίτσα ως εξής: ο Φάνης έφαγε πρώτος τα $\frac{20}{100}$ της πίτσας, ο Γιάννης έφαγε δεύτερος τα $\frac{40}{100}$ του υπολοίπου, ο τρίτος Παναγιώτης έφαγε τα $\frac{50}{100}$ του υπολοίπου και ο Αργύρης ό,τι είχε απομείνει.
 i) Να βρείτε τι μέρος της πίτσας έφαγε το κάθε παιδί.
 ii) Ο Αργύρης λέει στον Παναγιώτη: "εσύ έχεις φάει πιο πολύ από εμένα". Έχει δίκιο ο Αργύρης ;
 3. Γνωρίζουμε ότι 6 εργάτες μπορούν να ολοκληρώσουν ένα έργο σε 22 ημέρες . Επειδή όμως θελήσαμε να τελειώσει νωρίτερα το έργο , προσλάβαμε από την τρίτη ημέρα άλλους 2 εργάτες. Να βρείτε: σε πόσες συνολικά ημέρες θα τελειώσει το έργο.
 4. Στην ντουλάπα του ο Δημήτρης έχει 7 άσπρα, 5 μαύρα και 3 μπλε πουκάμισα. Ένα βράδυ καθώς ανοίγει την ντουλάπα του, για να διαλέξει ένα πουκάμισο, σβήνουν όλα τα φώτα από ένα ηλεκτρολογικό πρόβλημα και δεν βλέπει καθόλου τα χρώματα των πουκαμίσων του. Πόσα τουλάχιστον πουκάμισα πρέπει να πάρει μαζί του διαλέγοντας στην τύχη, ώστε να έχει σίγουρα ένα πουκάμισο από κάθε χρώμα;
 5. Αν τρυγήσουμε 10 κιλά σταφύλια, βγάζουμε 8 κιλά μούστο. Από 7,5 κιλά μούστο προκύπτει ποσότητα κρασιού, η οποία εμφιαλώνεται σε 10 ίδια μπουκάλια. Πόσα κιλά σταφύλια ίδιας ποιότητας πρέπει να τρυγήσουμε, ώστε να εμφιαλώσουμε 160 τέτοια μπουκάλια;
 6. Σε ένα βαθμολογικό κέντρο πανελλήνιων εξετάσεων 60 Μαθηματικοί αναλαμβάνουν τη διόρθωση των γραπτών στα Μαθηματικά. Σε 5 ημέρες έχουν διορθώσει το 14των γραπτών. Αν τα υπόλοιπα γραπτά πρέπει να διορθωθούν σε 10 ημέρες, πόσοι επιπλέον Μαθηματικοί πρέπει να εργαστούν σε αυτό το βαθμολογικό κέντρο;
 (Θεωρείται γνωστό ότι όλοι οι μαθηματικοί διορθώνουν τα γραπτά με τον ίδιο ρυθμό.)
 7. Ένα δοχείο χρησιμοποιείται για τη συσκευασία λαδιού. Όταν το δοχείο αυτό είναι κατά 40% άδειο, περιέχει 150 γραμμάρια λάδι περισσότερο από όταν είναι κατά 30% γεμάτο. Αν το βάρος του δοχείου, όταν είναι άδειο, είναι ίσο με το 6% του βάρους του λαδιού που περιέχει όταν είναι γεμάτο, να υπολογίσετε πόσο ζυγίζει το δοχείο αυτό, όταν είναι γεμάτο με λάδι.
 8. Στο σαλόνι ενός ξενοδοχείου υπάρχουν 15 άτομα. Οκτώ από αυτά φορούν σακάκι και έξι από αυτά φορούν γραβάτα. Τέσσερα άτομα φορούν και σακάκι και γραβάτα. Πόσα άτομα δεν φορούν ούτε σακάκι ούτε γραβάτα;
- Α. 4 Β. 5 Γ. 6 Δ. 7
9. Ένας πατέρας ξόδεψε το $\frac{1}{5}$ των χρημάτων του για επισκευή του σπιτιού του. Τα $\frac{2}{3}$ των χρημάτων του τα κατέθεσε στην τράπεζα. Τα υπόλοιπα χρήματα τα μοίρασε εξίσου στα παιδιά του και κάθε παιδί πήρε το $\frac{1}{15}$ των χρημάτων.
 Α) Πόσα παιδιά είχε ο πατέρας;
 Β) Αν ο πατέρας κατέθεσε στην τράπεζα 200.000€, πόσα ευρώ πήρε κάθε παιδί;