**ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ**

**1ο)** Ένα κατάστημα κάνει έκπτωση σε όλα τα είδη του ίση με το της αρχικής αξίας τους.Πληρώσαμε για ένα ζευγάρι παπούτσια **72€** στην περίοδο των εκπτώσεων.Να υπολογίσετε

**α)** Ποιο μέρος της αρχικής αξίας είναι τα **72€.**

**β)** Πόσα ευρώ ήταν η έκπτωση.

**γ)** Πόσο κόστιζαν τα παπούτσια πριν αρχίσουν οι εκπτώσεις.

**2ο)** Ένας υπάλληλος κληρονόμησε από ένα θείο του **50000€**. Αν τα χρήματα αυτά αποτελούν τα ολόκληρης της περιουσίας του θείου του,να υπολογίσετε πόσα ευρώ ήταν ολόκληρη η περιουσία.

**3ο)** Μια βιβλιοθήκη αποτελείται από **5**  κομμάτια που τοποθετούνται το ένα δίπλα στο άλλο .Το ένα από τα κομμάτια αυτά έχει μήκος m,δύο κομμάτια έχουν μήκος από m το καθένα και τα υπόλοιπα δύο έχουν μήκος m το καθένα.Να βρείτε αν μπορούμε να τοποθετήσουμε τη βιβλιοθήκη αυτή σε έναν τοίχο που έχει μήκος **3** m.

**4o)** Σε μια πόλη το των κατοίκων της έχει ηλικία μεγαλύτερη από **65** χρόνια, και μάλιστα τα αυτού του μέρους των κατοίκων έχουν ηλικία μεγαλύτερη από **80** χρόνια.Να βρείτε ποιο μέρος των κατοίκων της πόλης αποτελούν οι κάτοικοι που έχουν ηλικία μεγαλύτερη από **80**  χρόνια.

**5ο)** Μια κληρονομιά μοιράστηκε στις **2** κόρες, στους **3** γιούς και σε **6** άλλους συγγενείς ως εξής: Η κάθε κόρη πήρε το και ο κάθε γιός το της κληρονομιάς. Η υπόλοιπη κληρονομιά μοιράστηκε εξίσου στους **6** άλλους συγγενείς.

**α)** Να βρείτε το μέρος της κληρονομιάς που πήρε ο καθένας από τους **6** συγγενείς.

**β)** Αν ο καθένας από τους **6** συγγενείς πήρε **4750€**, να βρείτε πόσα ευρώ ήταν όλη η κληρονομιά και πόσα χρήματα πήρε ο κάθε γιός και η κάθε κόρη .

**6ο)** Η μητέρα του Κώστα αγόρασε **10 Kg** βερύκοκα.Αν το βάρος των κουκουτσιών είναι το του συνολικού βάρους, να βρείτε το καθαρό βάρος των βερυκόκων.Στα καθαρισμένα βερύκοκα πρόσθεσε ζάχαρι ίση με το του βάρους τους και στη συνέχεια έφτιαξε μαρμελάδα ίση με τα του μίγματος.Πόση είναι η ποσότητα της μαρμελάδας που παρασκεύασε η μητέρα του Κώστα?

**7ο)** Ο Γιάννης από δώρα των Χριστουγέννων μάζεψε **81€.** Από αυτά ξόδεψε το για να αγοράσει βιβλία και το των υπολοίπων σε ημερήσια εκδρομή της τάξης του. Του περίσσεψαν χρήματα και πόσα?

**8ο)** Τρείς φίλοι είχαν ο καθένας τους από **1728€**. Ο πρώτος ξόδεψε τα , ο δεύτερος τα μισά και ο τρίτος τα  των χρημάτων του.

**α)** Ποιος από τους τρείς ξόδεψε τα περισσότερα?

**β)** Πόσα χρήματα περίσσεψαν στον καθένα?

Επιμέλεια: Ιωάννης Λιάπης jliapis@otenet.gr