



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2017-C03

Πρόβλημα

Δύο καλάθια Α και Β περιέχουν μέσα πορτοκάλια (όχι αναγκαστικά ίσον αριθμό). Αν κάθε φορά βγάζουμε από το καλάθι Α 15 πορτοκάλια, στο τέλος θα μείνουν 7 πορτοκάλια και αν βγάζουμε από το καλάθι Β κάθε φορά 9 πορτοκάλια, στο τέλος θα μείνουν 5 πορτοκάλια.

- (α) Να αποδείξετε ότι είναι αδύνατο το άθροισμα των πορτοκαλιών που περιέχουν και τα δύο καλάθια μαζί να είναι 500.
- (β) Ο Κώστας πήρε όλα τα πορτοκάλια και από τα δύο καλάθια και τα έβαλε σε μικρά σακουλάκια, έτσι ώστε κάθε σακουλάκι να περιέχει 6 πορτοκάλια, εκτός από το τελευταίο σακουλάκι που περιέχει λιγότερα πορτοκάλια μέσα. Πόσα πορτοκάλια περιέχει το τελευταίο σακουλάκι;