6o ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

 **ΚΛΑΣΜΑΤΑ**

 Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

*Α’ ΟΜΑΔΑ*

35. Να μετατραπούν τα παρακάτω σύνθετα κλάσματα σε απλά:

 i) $\frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2}}{\frac{7}{2} + \frac{1}{2} - 2}$ , ii) $\frac{3- \frac{5}{2 } + \frac{3}{4}}{\frac{9}{4} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4}}$

36. Δίνονται οι αριθμοί :

 α = 1 + 23∙4 + (3∙4-11)10 και β = (32- 23)4 + (5 – 22)2020

1. Να υπολογίσετε τις τιμές των α και β.
2. Να απλοποιήσετε τα κλάσματα $\frac{α}{β}$ και $\frac{α+β}{3β}$ , όπου α, β οι τιμές που βρήκατε στο (i) ερώτημα.

*Β’ ΟΜΑΔΑ*

37. Δίνονται οι αριθμοί:

 Α = $\frac{2}{3}$ + $\frac{2}{6}$ ∙ 5 και Β = $\frac{7}{2}$ - $\frac{10}{4}$ ∙ $\frac{1}{3}$

1. Να υπολογιστούν οι τιμές των Α και Β
2. Να βρεθεί η τιμή της παράστασης

Κ = 3∙Α - $\frac{1}{2}$∙Β + $\frac{1}{4}$∙Α∙Β – 1 , όπου Α, Β οι τιμές που βρήκατε στο (i) ερώτημα.

38. Ένας γεωργός πούλησε σε τρεις εμπόρους τα $\frac{2}{5}$ , $\frac{1}{3}$ και τα $\frac{2}{10}$ της παραγωγής του σε πατάτες. Να υπολογίσετε:

 i) Ποιο μέρος της παραγωγής του έμεινε απούλητο;

 ii) Αν του έμειναν 3000 κιλά πατάτες, πόση ήταν όλη η παραγωγή;

1. Πόσα κιλά πατάτες ήταν τα $\frac{2}{9}$ της παραγωγής;