



Δροσιά Θέρμης ΤΚ 57001

ΤΗΛ: 2310 473830, 473885 ΦΑΞ: 2310 475724

e-mail: hel-col@otenet.gr, www.hellenic-college.gr

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο

A. Να υπολογίσετε τις τιμές των αριθμητικών παραστάσεων που ακολουθούν κάνοντας όλες τις απαραίτητες πράξεις:

i. $K = 4 + 2 \cdot 5 - 3^2 + 2 \cdot (15 - 3 \cdot 4)^3$

ii. $\Lambda = (4^2 - 3^2)^2 + (8^2 - 7 \cdot 3^2 + 1)^3 - 7 \cdot 2^3$

iii. $M = (0,2 + 0,6)^2 + (2,1 - 1,7)^2 + 0,04 : 5^1 - (6 \cdot 0,05)^3$

B. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

i. $2 \cdot x + 3 = 17$

ii. $3 \cdot x - 8 = 16$

iii. $4 \cdot x - \frac{2}{3} = \frac{10}{3}$



ΖΗΤΗΜΑ 2^ο

Ένας κτηνοτρόφος από 120 κιλά γάλα έβγαλε 24 κιλά τυρί.

α) Πόσα κιλά τυρί θα βγάλει από 250 κιλά γάλα;

β) Πόσα κιλά γάλακτος θα χρειαστεί για να βγάλει 90 κιλά τυρί;

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο

Ένα ύφασμα όταν το πλύνουμε και το στεγνώσουμε χάνει το 12% του μήκους του.

α) Πόσα μέτρα (m) ύφασμα πρέπει να αγοράσουμε έτσι ώστε όταν το πλύνουμε και το στεγνώσουμε να φτάνει για 9 πουκάμισα, αν γνωρίζουμε ότι για κάθε πουκάμισο χρειαζόμαστε 230 εκατοστά (cm) πλυμένου και στεγνού υφάσματος;

β) Αν το κάθε πουκάμισο πωλείται προς 50€ συμπεριλαμβανομένου και ΦΠΑ 18%, ποια είναι η καθαρή αξία για τα 9 πουκάμισα συνολικά;

Δροσιά Θέρμης TK 57001

ΤΗΛ: 2310 473830, 473885 ΦΑΞ: 2310 475724

e-mail: hel-col@otenet.gr, www.hellenic-college.gr