

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1.

Έστω $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ $A = \frac{x}{y} + 1$ και $B = \frac{y}{x} + 1$

- (α) Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων A και B.
(β) Να συγκρίνετε τα κλάσματα A και B.
(γ) Αν γ ο φυσικός αριθμός μεταξύ των A και B να απαντήσετε δικαιολογημένα αν ο αριθμός $\Delta = (-\gamma)^4 - 3^2$ είναι πρώτος ή σύνθετος.

2.

(α) Να βρείτε το ΕΚΠ(3,4,6) (ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο των αριθμών 3, 4 και 6).

(β) Να κάνετε τις πράξεις $\frac{1}{6} + \frac{5}{3} - \frac{7}{4} + 2$

(γ) Να υπολογίσετε την παράσταση $\left(\frac{1}{6} + \frac{5}{3} - \frac{7}{4} + 2\right) : \left(\frac{5}{8} \cdot 2\right)$ και να απλοποιήσετε το αποτέλεσμα.

3.

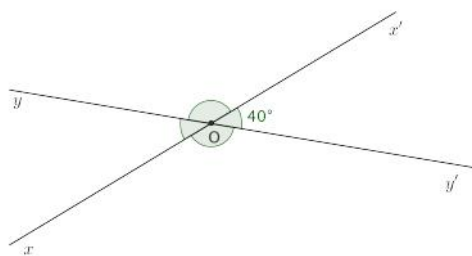
Το ζυμάρι όταν ψηθεί και γίνει ψωμί χάνει το 15% του βάρους του. Να βρεθ.

- (α) Πόσα κιλά ψωμί θα πάρουμε από 400 κιλά ζυμάρι;
(β) Για να πάρουμε 170 κιλά ψωμί πόσο ζυμάρι χρειαζόμαστε;

4.

Τρία άτομα A, B και Γ έχουν συνολικά 75€. Ο Γ έχει 5€ περισσότερα από τον Β και ο Α έχει διπλάσια χρήματα από τον Γ. Πόσα χρήματα έχει ο καθένας;

5.



Στο διπλανό σχήμα οι ημιευθείες Ox και Ox' και οι ημιευθείες Oy και Oy' είναι αντικείμενες. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\widehat{xOy}$, $\widehat{yOx'}$ και $\widehat{xOy'}$.