



## Επαναληπτικές ασκήσεις

### Άσκηση 1

α) Να υπολογίσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

$$A = -\frac{2^3}{3^2} : \frac{-4}{3} - \frac{-1}{-6}$$

$$B = \left( -\frac{3}{4} : \frac{9}{-16} \right) \cdot \frac{-3}{-2} - \left( -\frac{2}{3} + 2 \right) : \left( -\frac{1}{3} \right) - [ -(-4) ]$$

$$\Gamma = \left( -\frac{3}{2} + \frac{-1}{4} \right) : \left| -\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right| + 6 \cdot (4^3 - 8^2 - 1)^{2023}$$

β) Να υπολογίσετε το ΕΚΠ( |B| , |Γ| ) και το ΜΚΔ( |B| , |Γ| )

### Άσκηση 2

Μια κληρονομιά μοιράστηκε σε δυο κόρες, στους 3 γιούς και σε 6 άλλους συγγενείς ως εξής:

Η κάθε κόρη πήρε το  $\frac{1}{8}$  και ο κάθε γιος πήρε το  $\frac{1}{7}$  της κληρονομίας. Η υπόλοιπη

κληρονομιά μοιράστηκε εξίσου στους 6 άλλους συγγενείς.

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

β) Αν ο καθένας από τους συγγενείς πήρε 3.750 ευρώ , να βρείτε πόσα ευρώ ήταν όλη η κληρονομιά και ποσά χρήματα πήρε ο κάθε γιος και η κάθε κόρη.



### Άσκηση 3

Δίνονται οι παραστάσεις:

$$A = (2 \cdot 3 - 2) \cdot (6 + 2^2) + 2^3 \cdot (3 \cdot 4 - 2) \quad \text{και} \quad B = 5 \cdot (2 \cdot 5 - 3 \cdot 1^{2023})$$

α) Κάντε τις πράξεις με τη σωστή προτεραιότητα και υπολογίστε την τιμή της κάθε παράστασης.

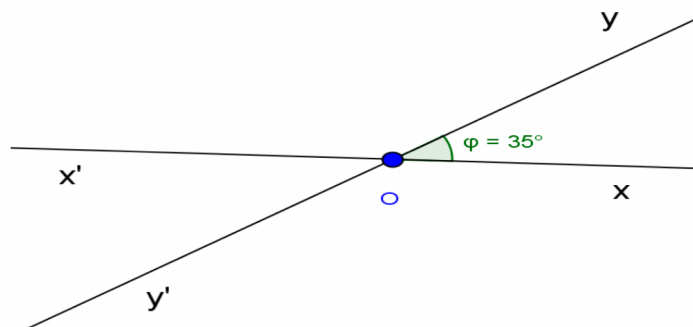
β) Υπολογίστε τον Μ.Κ.Δ και το Ε.Κ.Π των παραστάσεων που βρήκατε στο προηγούμενο ερώτημα.

### Άσκηση 4

Να υπολογίστε τη τιμή της παράστασης: 
$$A = \frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right)}{\frac{5}{6} + \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)}$$

### Άσκηση 5

Στο παρακάτω σχήμα οι  $Ox$  και  $Ox'$  είναι αντικείμενες ημιευθείες καθώς και οι  $Oy$  και  $Oy'$  είναι αντικείμενες ημιευθείες. Αν η γωνία  $x\hat{O}y$  είναι  $35^\circ$  να υπολογίστε με αιτιολόγηση τις υπόλοιπες γωνίες.



**ΚΑΛΑ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΑ !!!!**