

## ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

---

### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

1) Να βρείτε τις αριθμητικές τιμές των παραστάσεων:

α)  $A = 7 + 3 \cdot 2 - \frac{18}{3}$

β)  $B = \frac{3}{5} - \frac{2}{5} \cdot \left(1 - \frac{1}{2}\right)$

2) Για  $A = 7$  και  $B = \frac{2}{5}$ , να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης  $\Gamma = \frac{A+B}{AB-1}$ .

### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

1) Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων:

α)  $A = 13 - 3 \cdot (3^2 - 2^3) - \frac{21}{3}$

β)  $B = 3^4 - 5 \cdot 4^2 - \frac{1}{3}$

2) Για  $A = 3$  και  $B = \frac{2}{3}$ , να υπολογίσετε την παράσταση  $K = \frac{2A-9B}{A^{10}+3}$ .

## ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

---

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Δίνονται οι παραστάσεις:

$$A = \frac{1}{4} + \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{4}, \quad B = \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) : \frac{5}{3} \quad \text{και} \quad \Gamma = \frac{\frac{1}{5} : 2}{\frac{1}{7} : \frac{2}{7}}$$

α) Να αποδείξετε ότι  $A = \frac{1}{2}$ ,  $B = \frac{3}{5}$  και  $\Gamma = \frac{1}{5}$ .

β) Να γράψετε σε αύξουσα σειρά τα κλάσματα A, B και Γ.

γ) Να εξετάσετε αν ο αριθμός  $\frac{1}{A}$  είναι πρώτος ή σύνθετος.

### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

1) Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

$$A = \frac{8}{3} + \frac{2}{3} \cdot 5 - \frac{5}{2} : \frac{5}{3} - \frac{23}{6} \quad \text{και} \quad B = 3 - 3 \cdot \left(\frac{5}{4} - 1 + \frac{1}{2}\right)$$

2) Αν  $A = \frac{2}{3}$  και  $B = \frac{3}{4}$ , τότε:

α) Να συγκρίνετε τα κλάσματα A και B.

β) Να βρείτε ένα κλάσμα μεταξύ των A και B.