

ΠΡΑΞΕΙΣ (Ασκήσεις επανάληψης)

Άσκηση 1

Να υπολογιστούν οι παραστάσεις :

$$A = 12 - (3 - 11) - (-2 - 9) - (18 + 7) \quad (\text{Απ.: } 6)$$

$$B = -11 - (-3 - 11) - (+2 - 9) - (8 + 7) \quad (\text{Απ.: } -5)$$

Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$\frac{|-A| - |-B|}{|-A - B|}$$

Άσκηση 2

Δίνονται οι παραστάσεις :

$$x = -6 - (-3 - 1)$$

$$y = -2 - 1 - 4 - 3$$

$$w = |-10 + 1| + |-5 + 2|$$

α) Να βρείτε τις τιμές των x , y και w

β) Να συγκρίνετε τις τιμές των : $x + y$ και w . Τι είναι οι “αριθμοί” $x + y$ και w ;

γ) Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων :

$$1. -(x + y) - w$$

$$2. x - (y + w)$$

$$3. -(x - y) - (x - w)$$

$$4. -(x + y) - [y - (w - x)]$$

Άσκηση 3

Αν $\alpha = -4$, να υπολογίσετε να γινόμενα:

$$A = (\alpha + 4) \cdot (\alpha - 3) \cdot (\alpha - 2) \cdot (\alpha - 1)$$

$$B = \alpha \cdot (\alpha + 1) \cdot (\alpha - 1)$$

$$\Gamma = 2\alpha \cdot (-\alpha + 1) \cdot (-2\alpha - 7) \cdot (\alpha + 3)$$

Άσκηση 4

Δίνονται οι παραστάσεις :

$$A = (-3) \cdot (-2) - (-3) \cdot (-6) \quad (\text{Απ. } -12)$$

$$B = (-3) / [(-2) \cdot (11 - 5)] \quad (\text{Απ. } \frac{1}{4})$$

$$\Gamma = (-2) \cdot (4,25 - 5,75) \quad (\text{Απ. } 3)$$

α) Να βρείτε τις τιμές των A , B και Γ .

β) Να κάνετε τις πράξεις:

i) $A \cdot B \cdot \Gamma$

ii) $A \cdot B - \Gamma$

iii) $A \cdot B + \Gamma$

iv) $-(A/\Gamma) \cdot B$

Άσκηση 5

Δίνονται οι παραστάσεις:

$$A = \left(-\frac{2}{3}\right) : \left(-\frac{4}{5}\right) - \frac{1}{11} : \left(-\frac{6}{11}\right) \quad \text{και} \quad B = \left(\frac{-8}{2}\right) : \left(-\frac{5}{8} + \frac{-3}{8}\right)$$

α) Να βρείτε τις τιμές των A και B .

β) Να κάνετε τις πράξεις:

i) $B/(-4) + A$

ii) $\left(\frac{A}{B}\right) : \left(-\frac{1}{8}\right)$