

1) Αν $x = -3$ να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων

$$A = x \cdot (x+1) \cdot (x+2) \cdot (x+3) \cdot (x+2020)$$

$$B = 2x \cdot (x+2) \cdot (3x-5)$$

$$\Gamma = (x-3) \cdot (x-2) \cdot (x+1) \cdot (x+2) \cdot (x+4)$$

2) Δίνονται οι αριθμοί

$$a = +(-3) - (-2) + (+7) - (+12)$$

$$b = (-8+5) - (9-14) - (-3+7-12)$$

$$\gamma = |4-7| - |-2-8| - |12+8|$$

ι) Να βγάλετε τους αριθμούς a, b, γ σε αύξουσα σειρά
 ιι) Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων

$$A = a + b + \gamma, \quad B = a - (b + \gamma), \quad \Gamma = -(a - b) - (a - \gamma)$$

$$\Delta = -(a + b) + (-b + \gamma), \quad E = -a + [b - (\gamma + a)]$$

3) Να βρείτε τους ανειστροφούς των παρακάτω αριθμών

$$a = (-3) \cdot 6 - 4 \cdot (-5)$$

$$b = \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) - \frac{5}{6}$$

$$\gamma = \frac{2}{3} \cdot (-15) - \frac{1}{7} \cdot (-63) + 2 \cdot (-15) - 4 \cdot (-2)$$

4) Δίνεται ο αριθμός $x = (-5) \cdot (+2) + (-3) \cdot (-6) - (-3-7) -$
 $- [15 + 2 \cdot (-2-4)] + (-17)$

Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων

$$A = (x-3) \cdot (x+5) \cdot (2x-6)$$

$$B = 3x \cdot (x-2) \cdot (3x+5)$$

$$\Gamma = |x-2| - |-x+8| - |3x-4|$$