

ΠΟΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΡΗΤΩΝ

1. Να υπολογιστούν τα παρακάτω γινόμενα:

$(+3) \cdot (+4) =$	$(-7) \cdot (+8) =$	$+9 \cdot (-3) =$
$(-2,5) \cdot (-0,8) =$	$(+1,5) \cdot (+2,2) =$	$(-0,6) \cdot (+0,7) =$

2. Να υπολογιστούν τα παρακάτω γινόμενα:

$\left(-\frac{3}{7}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) =$	$(-7) \cdot \left(-\frac{4}{7}\right) =$
$\left(+\frac{1}{3}\right) \cdot \left(+\frac{2}{5}\right) =$	$\left(+6\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) =$

3. Να υπολογίσετε το γινόμενο $(-1)a$, όταν το a παίρνει τις τιμές: $+2, -6, -3, 7$,

$$a = +2 \rightarrow$$

$$a = -6 \rightarrow$$

$$a = -3,7 \rightarrow$$

$$a = +\frac{5}{9} \rightarrow$$

Τι παρατηρείτε;

4. Να υπολογισθούν τα παρακάτω γινόμενα:

$(+2) \cdot (-3) \cdot (-5) \cdot (+4) \cdot (-8) =$
$(-7) \cdot (-5) \cdot 0 \cdot (+1) \cdot (-10) =$
$(-7) \cdot \left(-\frac{1}{7}\right) \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) \cdot \left(-\frac{3}{6}\right) \cdot (+1) =$

5. Στις παρακάτω περιπτώσεις να βρείτε πότε οι αριθμοί x, y είναι ομόσημοι και πότε ετερόσημοι:

α) $(-8)(+5)xy = -4$

β) $2x\left(-\frac{1}{2}\right)y \cdot 3 = 30$

6. Ο αντίστροφος του $-\frac{4}{7}$ είναι ο :

Α. $\frac{4}{7}$

Β. $\frac{7}{4}$

Γ. 14

Δ. $-\frac{7}{4}$

7. Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων με τη βοήθεια της επιμεριστικής ιδιότητας:

α) $-7,8(-6) - 2,2(-6) =$

β) $\frac{4}{3}(-11) + \frac{4}{3} \cdot 8 =$

γ) $-12\left(-\frac{1}{4} + 0,25\right) =$

δ) $-9(29-9) =$

Επιμέλεια : Σταματίνα Βαβούτη

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

8. Να κάνετε τις πράξεις:

$$\alpha) -6 \cdot (\alpha - 2 - \beta) =$$

$$\beta) (\gamma - 4)(\gamma + 4) =$$

$$\gamma) (\alpha - 2)(\beta + 3) =$$

9. Να εκτελεστούν οι παρακάτω πράξεις:

$$\alpha) -1 - 5 + 3(-2) =$$

$$\beta) -1 - (5 + 3)(-2) =$$

$$\gamma) (-8 + 1)(-3) - 7(-5 + 1 - 3) - 12 =$$

$$\delta) (+2) \cdot (-3) - (+5) \cdot (-8) + (-9) \cdot (-6) - 3 \cdot (-10) =$$

$$\epsilon) 3 \cdot (-2) \cdot (-4) - (-1) \cdot (+5) + (-3) \cdot 0 \cdot (-1) =$$

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

10. Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων αντικαθιστώντας με $x = -1$
 $A = 2x + x(x + 1)$

$$B = (3x + 2)(1 - x)(x + 0,5)$$

$$\Gamma = x(-2020)(-2021)(-2022) + x(-2022)(-2021)(+2020)$$

Επιμέλεια : Σταματίνα Βαβούτη