

Όνομα : _____ CW18

Επανάληψη για την Τελική Εξέταση

Άσκηση 1:

Να γράψετε πώς λέγονται τα σύμβολα και οι πράξεις στα ελληνικά:

	<u>Σύμβολο</u>	<u>Πράξη</u>
+	_____	_____
-	_____	_____
x	_____	_____
÷	_____	_____

Άσκηση 2:

Να συμπληρώσετε τα κενά στα ελληνικά:

Η προτεραιότητα των πράξεων είναι :

1) _____ στις _____
και στις _____

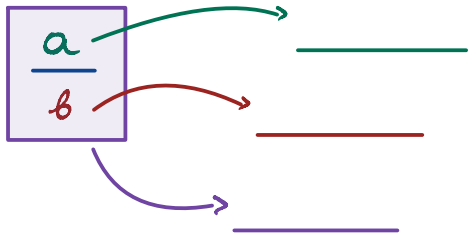
2) _____ και _____

3) _____ και _____

4) _____ και _____

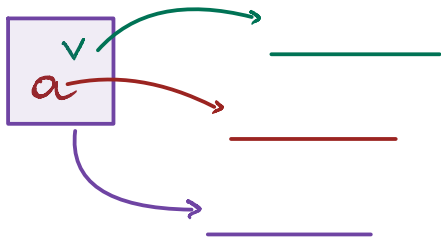
Άσκηση 3:

Να συμπληρώσετε τα κενά στα ελληνικά:



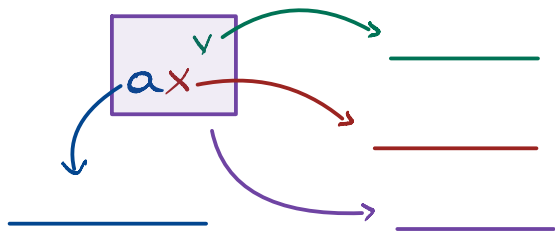
Άσκηση 4:

Να συμπληρώσετε τα κενά στα ελληνικά:



Άσκηση 5:

Να συμπληρώσετε τα κενά στα ελληνικά:



Άσκηση 6:

Να συμπληρώσετε τα κενά στα ελληνικά:

"=" : _____ "L" : _____

">" : _____ "≤" : _____

">=" : _____ "√..." : _____

Άσκηση 7:

Να κάνετε τις πράξεις και απλοποίηση:

$$α) \frac{1}{3} - \frac{2}{5} =$$

$$β) \frac{3}{7} + \frac{1}{2} =$$

$$γ) \frac{5}{14} - \frac{2}{3} =$$

$$δ) \frac{7}{15} + \frac{9}{16} =$$

$$ε) \frac{16}{5} \cdot \frac{25}{8} =$$

$$ζ) \frac{130}{20} \cdot \frac{5}{13} =$$

$$η) \frac{\frac{9}{50}}{\frac{18}{10}} =$$

$$θ) \frac{64}{\frac{8}{3}} =$$

$$ι) \frac{\frac{25}{8}}{5} =$$

$$κ) \frac{\frac{2026}{58}}{\frac{1013}{29}} =$$

Άσκηση 8:

Να κάνετε τις πράξεις:

$$\alpha) |-67| =$$

$$\beta) |10| =$$

$$\gamma) |+3| =$$

$$\delta) |-21| =$$

$$\epsilon) |7-8| =$$

$$\zeta) |-3+5| =$$

$$\eta) |-7-5| =$$

$$\theta) |9-5| =$$

$$\iota) |-34-33| =$$

$$\kappa) |1974-4000| =$$

Άσκηση 9:

Να υπολογίσετε τις δυνάμεις:

α) $8^2 =$

β) $(-5)^3 =$

γ) $(-2)^9 =$

δ) $(-3)^4 =$

ε) $(-1)^{2025} =$

ζ) $(-1)^{2026} =$

η) $\left(\frac{7}{9}\right)^2 =$

θ) $\left(-\frac{1}{2}\right)^5 =$

ι) $\left(-\frac{2}{3}\right)^4 =$

κ) $\left(-\frac{19}{20}\right)^2 =$

Άσκηση 10:

Να υπολογίσετε τις τετραγωνικές ρίζες:

$$\alpha) \sqrt{49} =$$

$$\beta) \sqrt{16} =$$

$$\gamma) \sqrt{25} =$$

$$\delta) \sqrt{-36} =$$

$$\epsilon) \sqrt{-144} =$$

$$\zeta) \sqrt{(-2)^{10}} =$$

$$\eta) \sqrt{(-3)^2} =$$

$$\theta) \sqrt{\frac{100}{121}} =$$

$$\iota) \sqrt{-\frac{16}{25}} =$$

$$\kappa) \sqrt{\frac{81}{144}} =$$

Άσκηση 11:

Να κάνετε αντικατάσταση:

α) $x^2 + 5x + 6$ για $x = -2$

β) $x^3 + 3x^2 + 9x - 5$ για $x = -3$

γ) $4x^2 - 8x + 5$ για $x = -\frac{1}{2}$

δ) $3x^3 - 9x^2 + 15$ για $x = -1$

ε) $x^{10} - y^3 + 2$ για $x = -2$ και $y = -10$

Άσκηση 12:

Να κάνετε τις πράξεις:

$$\alpha) 7a^3 + 17a^3 =$$

$$\beta) x^3 - 14x^3 =$$

$$\gamma) -\frac{3}{7}x'' + 7x'' =$$

$$\delta) -17x^3 - 7x^3 =$$

$$\epsilon) (-13y^5) \cdot (-4y^{10}) =$$

$$\zeta) (-8z^{25}) \cdot (-7z^{14}) =$$

$$\eta) \frac{-28b^{16}}{-7b^{10}} =$$

$$\theta) \frac{68z^{22}}{-4z^{19}} =$$

$$\iota) (-4y^5)^3 =$$

$$\kappa) (-3x^{10})^4 =$$

Άσκηση 13:

Να κάνετε τις πράξεις:

$$\alpha) 2xy + xy =$$

$$\beta) -12x^3y^4z + 12x^3y^4z =$$

$$\gamma) -23x^{12}y^{21} + 13y^{21}x^{12} =$$

$$\delta) 2x^5y^{17} - y^{17}x^5 =$$

$$\epsilon) (-15a^{24}b^{18}) \cdot (-10b^{14}a^{30}) =$$

$$\zeta) (-8x^{37}y^{111}z^{121}) \cdot (-3x^{43}z^{111}y^{121}) =$$

$$\eta) \frac{-38z^{119}x^{21}y^{15}}{x^{17}y^{14}z^{101}} =$$

$$\theta) \frac{-140z^{24}a^{12}b^{28}}{20z^5b^{14}a^7} =$$

$$\iota) (-5b^{11}y^{22})^1 =$$

$$\kappa) (-3xy)^4 =$$

Άσκηση 14:

Να λύσετε τις εξισώσεις:

$$α) x + 3 = 2$$

$$β) x - 18 = -17$$

$$γ) x + 3 = -12$$

$$δ) x - \frac{5}{9} = -1$$

$$ε) x + \frac{5}{8} = \frac{1}{3}$$

$$ζ) -3x = -15$$

$$η) -\frac{15}{19}x = -\frac{225}{38}$$

$$θ) 8x = -400$$

$$ι) \frac{x}{-10} = -3$$

$$κ) \frac{x}{67} = 1$$

Άσκηση 15:

Να λύσετε τις ανισώσεις:

$$α) x - 2 \leq -15$$

$$β) x + \frac{1}{2} < -\frac{3}{5}$$

$$γ) x - 100 \leq -100$$

$$δ) x + 67 > -41$$

$$ε) x + \frac{5}{8} \leq \frac{1}{3}$$

$$ζ) -18x \leq -\frac{1}{2}$$

$$η) \frac{x}{-45} \leq -45$$

$$θ) \frac{2}{3}x \geq -\frac{4}{15}$$

$$ι) -\frac{11}{12}x > -\frac{121}{144}$$

$$κ) -\frac{7}{6}x \leq -1$$