

Όνοματεπώνυμο:

ΕΡΓΑΣΙΑ 11

1. Να βρεθεί η απόλυτη τιμή των αριθμών $-0, 5, -3, \frac{1}{2}, -\frac{3}{4}, -2\frac{1}{5}$.
2. Να βρεθούν οι αντίθετοι των αριθμών $-6, +7, -2.68, -(6,28)$.
3. Να διατάξετε τους παρακάτω αριθμούς από τον μεγαλύτερο στον μικρότερο: $-2, \frac{1}{5}, -10, 20, -35, 75, 0, -\frac{1}{2}, 11$.
4. Αν $|x|=5$ να βρείτε τον x και τον $-x$.
5. Δυο αντίθετοι αριθμοί απέχουν πάνω στον άξονα 6 μονάδες. Ποιοι είναι αυτοί οι αριθμοί.
6. Να βρείτε τους αριθμούς που έχουν απόλυτη τιμή :
α) 5, β) $\frac{1}{2}$, γ) $\frac{3}{4}$, δ) 0, ε) -2.
7. Αν $\alpha = -2, \beta = 6, \gamma = -4$, να βρείτε τα αθροίσματα $\alpha + (\beta + \gamma), (\alpha + \beta) + \gamma, \alpha + \beta, \beta + \alpha, \beta + \gamma, \gamma + \beta, (\alpha + \gamma) + \beta$.
8. Αν $\chi = -5, \psi = -2, \zeta = 6, \omega = -9$ να υπολογισθεί η παράσταση $A = \chi + (5 - \omega) + (6 - \chi) + (7 - \psi + 3) + 2$
9. Αν $\chi + 3 = 3$ να βρεθεί ο χ .

10. Από την αρχή 0 του άξονα κινούμαστε προς τα δεξιά και φτάνουμε στον αριθμό +2. Στη συνέχεια κινούμαστε προς την αντίθετη κατεύθυνση και φτάνουμε στον αριθμό -3. Να γράψετε με αριθμούς τις δυο διαδρομές και στην συνέχεια να τις προσθέσετε.

11. Να βρεθεί η τιμή της παράστασης $\Pi = \alpha - \beta + \gamma - \delta$ αν

$$\alpha = -3, \beta = -2\frac{1}{2}, \gamma = -7, \delta = +\frac{5}{4}$$

12. Να λυθούν οι εξισώσεις:

$$\alpha) \chi + 5 = -2 \quad \beta) \chi + 3 = -6, \quad \gamma) -8 - (-\chi) = 6, \quad \delta) -\chi - 2 = -1$$

13. Αν $\alpha = -\frac{3}{4}, \beta = -2\frac{1}{3}, \gamma = -4$ να βρείτε:

$$\iota) \alpha - \beta, \quad \upsilon) \alpha - \beta - \gamma, \quad \omega) \alpha - \beta + \gamma.$$

14. Να υπολογισθεί η τιμή της παράστασης:

$$\alpha) A = -5 - \{-7 - [-2 + (3-6) + (7-8+2) - 5 + 9] - 8 + 3\}$$

$$\beta) B = 3 - \{-[-(-(-3)-6)] + 3\} - 8$$

15. Να γίνουν οι πολλαπλασιασμοί:

α) $(\alpha + \beta)(\gamma - \delta)$ β) $(\alpha - \gamma)(\gamma + \delta)$ γ) $(\alpha - \beta)(\gamma - \delta)$ δ) $\chi(\alpha + \beta + \gamma)$

16. Να κάνετε τους πολλαπλασιασμούς:

A) $3(\chi - \psi) - 4(\chi - 2) + 3(\psi + 2)$ **B)** $5(\alpha + \beta + \gamma) - 3(\alpha - \gamma) - 4(\beta + \gamma)$

17. Να λυθούν οι εξισώσεις:

α) $\frac{1}{3}\chi = 1$, β) $\left(-\frac{3}{4}\right)\chi = 1$, γ) $\left(-\frac{5}{7}\right)\chi = 1$, δ) $\left(-\frac{6}{5}\right)\chi = \frac{6}{5}$,

18. Να βρεθούν τα γινόμενα:

$A = \left[\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) \right] \cdot \left[(-2) + \left(-\frac{3}{2}\right) \right]$ $B = \left[-3 + \left(-\frac{3}{2}\right)\left(-\frac{5}{4}\right) + 4 \right] \cdot \left(-\frac{16}{15}\right)$

19. Να υπολογισθούν τα γινόμενα:

α) $(-3)\left(-\frac{1}{3}\right)(-1)$ β) $(-3.2)\left(+\frac{1}{2}\right)(-0.1)\left(-2\frac{1}{3}\right)(-4.1)$

20. Να συμπληρωθούν οι ισότητες:

α) $(\dots 8)(-6) = -48$ β) $(\dots 1)(-3)(+5) = +15$ γ) $(\dots 2)\left(-\frac{1}{2}\right)(-5)\left(\dots \frac{2}{3}\right)0,1 = +\dots$

21. Να υπολογισθούν τα πηλίκα:

α) $(+4.6) \div (+2)$, β) $(-15) \div (-3)$, γ) $(-21) \div (+7)$, δ) $\frac{-6}{+5}$

22. Να βρείτε την τιμή των παραστάσεων:

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

β) $B = (-2) \div \left[-\frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{6} + \frac{3}{4}\right) \right] - \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$

23. Να λυθούν οι εξισώσεις:

α) $\frac{\chi}{-3} = 15$, β) $\chi \div (-5) = -25$, γ) $(-\chi) \div \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{7}{2}$, δ) $(-3) \div \chi = -\frac{1}{12}$