

6η Τάξη-Ελληνικά Μαθηματικά

**B' Τρίμηνο-Εργασία 1**

(A) Υπολογίστε τα παρακάτω.

1.  $3x^2 \cdot 8x^2$

2.  $-3\zeta \cdot -2\zeta^7$

3.  $-5\zeta^3 \cdot 3\zeta^4$

4.  $23\beta^5 \cdot -7\beta^7 \cdot 10\beta^7$

5.  $3x^2 \cdot x^{10} \cdot -8x^2$

6.  $2\beta^8 \cdot -10\beta^9 \cdot 100\beta^8 \cdot -31\beta^9$

7.  $-x^{10} \cdot -3x^2$

8.  $\zeta^{2^3} \cdot -\frac{2}{3}\zeta^{3^2} \cdot -27\zeta^8 \cdot 3\zeta^9$

9.  $-2x^9 \cdot 5x^9 \cdot 2x^9 \cdot -2x^9 \cdot x^9 \cdot -5x^9 \cdot -11x^9$

10.  $2^4y^3 \cdot -3^4y^{14} \cdot y^5 \cdot y^6 \cdot -2y^{14} \cdot (-5)^2y^5$

11.  $3\eta^4 \cdot 8\eta^{20} \cdot 5\eta^{20} \cdot -2\eta^5 \cdot \eta^4$

$$12. 3\zeta^3 \cdot 10\zeta^8$$

$$13. z \cdot z \cdot z \cdot z$$

$$14. x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$$

$$15. -9\eta^4 \cdot 20\eta^{10} \cdot -3\eta^2$$

$$16. -\zeta \cdot -\zeta \cdot -\zeta \cdot -\zeta \cdot -\zeta \cdot -\zeta$$

$$17. x \cdot -x \cdot x \cdot -x \cdot x \cdot -x \cdot x \cdot -x \cdot x \cdot -x \cdot x \cdot -x$$

$$18. 8\eta^3 \cdot 3\zeta \cdot (-3\eta^5)$$

$$19. -\frac{2}{6}x^4 \cdot \frac{3}{2}x^7 \cdot -\frac{1}{5}x$$

$$20. (-\beta) \cdot (-\beta) \cdot (-\beta) \cdot (-\beta) \cdot (-\beta) \cdot (-\beta)$$

$$21. -x^3 \cdot -x^3 \cdot -x^3 \cdot -x^3$$

$$22. -2\zeta^6 \cdot -3\zeta^3 \cdot -6\zeta^3$$

$$23. x \cdot -2x \cdot (-2)^2x \cdot (-2)^3x \cdot (-2)^4x$$

$$24. \frac{1}{2000}x^2 \cdot (-1)^{2023}x^9 \cdot 1^{10000}x^{11} \cdot (-1)^5x^3 \cdot (-1)^2x^3 \cdot (-11)^2x^{20}$$

$$25. -\zeta \cdot 2\zeta^2 \cdot 3\zeta^3 \cdot 4\zeta^4 \cdot 5\zeta^{\frac{25}{5}}$$

$$26. -\zeta \cdot 2\zeta^{(-2)^4} \cdot 3\zeta^{3^3} \cdot 4\zeta^4 \cdot 5\zeta^{\frac{25}{5}}$$

$$27. -1\theta \cdot (-1)^2\theta^{(-1)^2} \cdot (-1)^3\theta^{(-1)^3} \cdot (-1)^{2024}\theta^{(-1)^{2024}}$$

$$28. \theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot -\theta \cdot -\theta \cdot -\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot -\theta \cdot -\theta \cdot -\theta$$

$$29. \zeta \cdot \zeta \cdot \zeta \cdot \zeta \cdot -\zeta \cdot -\zeta \cdot -\zeta \cdot \zeta \cdot \zeta \cdot -\zeta$$

$$30. (3 - 7 + 2 - 9 + 10 - 11 + 12 - 13)\zeta^{200} \cdot ((-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + (-1)^5 + (-1)^6)\zeta^{2000}$$