

6η Τάξη-Ελληνικά Μαθηματικά

Β' Τρίμηνο-Εργασία 2

(Α) Υπολογίστε τα παρακάτω. Να δείξετε την δουλειά σας.

1. $(3x^2)^4$

2. $(-3\zeta)^2$

3. $(-5\zeta^3)^2$

4. $(-7\beta^7)^3$

5. $(8x^2)^8$

6. $(100\beta^8)^5$

7. $(-x^{10})^{10}$

8. $(-x^{10})^{11}$

9. $(-3\zeta^{2^3})^5$

10. $(-3\zeta^5)^{2^2}$

11. $(-\theta^{3^2})^{2^3}$

$$12. \left(((-\beta)^2)^3 \right)^4$$

$$13. (-2x^9)^3 \cdot (5x^9)^2$$

$$14. (2^4y^3)^2 \cdot (-3^2y^{11})^2$$

$$15. (-3\eta^4)^3 \cdot (8\eta^{20})^2 \cdot (-2\eta^5)^2$$

$$16. (-x^3)^2 \cdot (-x^3)^3 \cdot (-x^3)^4 \cdot (-x^3)^5$$

$$17. (-\zeta^3)^{71} \cdot (10\zeta^2)^1$$

$$18. z \cdot (2z)^2 \cdot (3z)^3 \cdot (4z)^4$$

$$19. \left(2000x^2 \right)^2 \cdot \left((-1)^{2023}x^9 \right)^2 \cdot \left(1^{10000}x^{11} \right)^2 \cdot \left((-1)^5x^3 \right)^2$$

$$20. \left(-\eta^4\right)^{2022} \cdot \left(-\eta^{10}\right)^{2023} \cdot \left(-1\eta^2\right)^{2024}$$

$$21. \left(\left(\left(-1\zeta^6\right)^1\right)^1\right)^{1000000}$$

$$22. 3^7$$

$$23. \left(\left(-200\zeta^{2^2}\right)^2\right)^{(-1)^2}$$

$$24. \zeta^{(-2)^4} \cdot 2\zeta^{3^3} \cdot \left(5\zeta^{\frac{25}{5}}\right)^{(-2)^2}$$

$$25. -1\theta \cdot \left((-1)^2\theta^{(-1)^2}\right)^5 \cdot \left((-1)^5\theta^{(-1)^6}\right)^5$$

$$26. (\theta^2)^3 \cdot \theta \cdot \theta \cdot (-\theta)^4 \cdot -\theta \cdot (-\theta)^5 \cdot \theta \cdot \theta \cdot (2\theta^3)^3 \cdot -\theta$$

$$27. \left((3-7+2-9+10-11+12-1)^{2000} \zeta^{200} \right)^2 \cdot \left(((-1)^2 + (-1)^3)^4 \zeta^{1000} \right)^{10000000}$$

$$28. (10)^{10}$$

$$29. (-2)^{10}$$

$$30. \left((2^2)^3 \right)^2$$