

6η Τάξη-Ελληνικά Μαθηματικά

**Β' Τρίμηνο-Εργασία 4**

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

1.  $(3x^{10}) : (8x^3)$

2.  $(10\zeta^7) : (5\zeta^3)$

3.  $(-25\zeta^{21}) : (10\zeta^4)$

4.  $(-15\zeta^{53}) : (21\zeta^{21})$

5.  $(-25\theta^5) : (-5\theta^2)$

6.  $(-3\zeta^5) : (-12\zeta)$

7.  $(99\eta^{13}) : (-3\eta^{10})$

$$8. (4\eta^{37}) : (-8\eta^{23})$$

$$9. (\frac{1}{5}\theta^{15}) : (\frac{2}{3}\theta^5)$$

$$10. (5\theta^{15}) : (\frac{2}{3}\theta^5)$$

$$11. (\frac{3}{8}\theta^{15}) : (9\theta^5)$$

$$12. (-\frac{3}{11}\theta^{15}) : (\frac{7}{5}\theta^5)$$

$$13. (\frac{3}{11}\theta^{15}) : (-7\theta^5)$$

$$14. (-\zeta^{10}) : (\zeta^8)$$

$$15. \left(-\frac{35}{20}\zeta^{10}\right) : \left(-\frac{100}{125}\zeta^8\right)$$

$$16. (\zeta^{23}) : (\zeta^{22})$$

$$17. (x^{|-12|}) : (-2x^5)$$

$$18. (3^4 z^9) : (3^2 z^2)$$

$$19. (3^5 z^{9^2}) : (3^3 z^{2^3})$$

$$20. ((-8)^3 \zeta^{11}) : (2^4 \zeta)$$

$$21. \left( -35\theta^{29} + 3\theta^{29} \right) : (\theta^{23} + 3\theta^{23})$$

$$22. \left( \frac{4}{3}\theta^9 \right) : \left( \frac{1}{3}\theta^6 - \frac{2}{3}\theta^6 \right)$$

$$23. (4\theta^{10} - 5\theta^{10}) : (2\theta^5)$$

$$24. (\theta^{10} \cdot \theta^2) : (3\theta^3)$$

$$25. (\zeta \cdot 2\zeta^4 \cdot 8\zeta^2) : (9\zeta^3 + 10\zeta^3)$$

$$26. ((-1)^{20}\theta^{(-2)^4}) : ((3\theta^2)^3)$$

$$27. (\theta \cdot \theta^5 \cdot 2\theta \cdot 3\theta) : (2^3\theta \cdot \theta^2 \cdot \theta)$$

$$28. \left( (1 - 2 + 4^2 - 1000 - 79)\zeta^{50} \right) : \left( (2 \cdot \frac{1}{10} \cdot 6 \cdot \frac{1}{4} \cdot 3 \cdot \frac{4}{9})\zeta^{46} \right)$$

$$29. \left( \left( (2\eta) \cdot (-\eta^{14}) \cdot (\eta^5) \right)^5 \right) : \left( \left( (\eta^5 \cdot \eta^5) \right)^8 \right)$$

$$30. \left( (-1\beta^2)^3 \right)^6 : \left( (2\beta^3)^1 \right)^{10}$$