

**Δυνάμεις Πραγματικών Αριθμών**

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Ομάδα Α

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

Όνοματεπώνυμο: .....

Βαθμός: .....

Υπογραφή Κηδεμόνα: .....

Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

1. Για κάθε πραγματικό αριθμό  $x$ , η παράσταση  $x + x + x$  ισούται με:

Α.  $x$

Β.  $x^3$

Γ.  $3x$

Δ.  $\frac{x}{3}$

Μονάδες 10

2. Από τους παρακάτω αριθμούς αρνητικός είναι ο:

Α.  $-(-7)^{13}$

Β.  $(-7)^{10}$

Γ.  $(-7)^{11}$

Δ.  $(-7)^0$

Μονάδες 10

3. Η τιμή της παράστασης  $(-3)^{-3}$  είναι:

Α. 9

Β. 27

Γ.  $\frac{1}{27}$

Δ.  $-\frac{1}{27}$

Μονάδες 10

4. Η τιμή της παράστασης  $6^8 \cdot 6^{-9}$  είναι:

Α. 6

Β.  $\frac{1}{6}$

Γ.  $6^{-72}$

Δ.  $36^{-1}$

Μονάδες 10

5. Για κάθε πραγματικό αριθμό  $x$ , ισχύει ότι:  $(2x)^3 =$

- A.  $8x$                       B.  $8x^3$                       Γ.  $(8x)^3$                       Δ.  $2x^3$

Μονάδες 10

6. Η τιμή της παράστασης  $\frac{32^4}{(-16)^4}$  είναι:

- A. 16                      B. -16                      Γ. -2                      Δ. 2

Μονάδες 10

7. Η αριθμητική παράσταση  $4^9 \cdot (-0,25)^9$  είναι ίση με:

- A. -1                      B.  $(3,75)^{18}$                       Γ.  $(3,75)^9$                       Δ. 1

Μονάδες 10

8. Η τιμή της παράστασης  $(0,01)^4 \cdot 10^8$  είναι:

- A. 10                      B.  $10^4$                       Γ. 1                      Δ.  $10^{12}$

Μονάδες 10

9. Η αριθμητική παράσταση  $3^7 + 3^7 + 3^7$  είναι ίση με:

- A.  $3^{21}$                       B.  $9^7$                       Γ.  $3^8$                       Δ.  $27^7$

Μονάδες 10

10. Η αριθμητική παράσταση  $49^{-10} \cdot 7^{22}$  είναι ίση με:

- A.  $49^{12}$                       B.  $7^{12}$                       Γ.  $7^2$                       Δ.  $(49 \cdot 7)^{12}$

Μονάδες 10

*Σας εύχομαι επιτυχία!*