

Δυνάμεις Πραγματικών Αριθμών

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Ομάδα Β

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

Όνοματεπώνυμο:

Βαθμός:

Παρατηρήσεις:

Υπογραφή Κηδεμόνα:

Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

1. Για κάθε αριθμό x , η παράσταση $x \cdot x \cdot x$ ισούται με:

Α. x

Β. $3x$

Γ. x^3

Δ. $\frac{x}{3}$

2. Από τους παρακάτω αριθμούς αρνητικός είναι ο:

Α. -7^{12}

Β. $(-7)^{10}$

Γ. $-(-7)^{13}$

Δ. $(-7)^0$

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

Α. 27

Β. 9

Γ. $-\frac{1}{27}$

Δ. $\frac{1}{27}$

4. Για κάθε πραγματικό αριθμό α , το $\alpha^8 \cdot \alpha^4$ ισούται με:

Α. α^{32}

Β. α^2

Γ. α^{12}

Δ. α^4

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

A. 4

B. 4^{-72}

Γ. 16^{-1}

Δ. $\frac{1}{4}$

6. Για κάθε αριθμό x , ισχύει ότι: $(4x)^3 =$

A. $64x$

B. $64x^3$

Γ. $(64x)^3$

Δ. $4x^3$

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

A. 2

B. 16

Γ. -16

Δ. -2

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

A. -1

B. $(3,75)^{18}$

Γ. $(3,75)^9$

Δ. 1

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

A. 10^4

B. 1

Γ. 10

Δ. 10^{12}

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

A. 7^{12}

B. 49^{12}

Γ. $(49 \cdot 7)^{12}$

Δ. 7^2

Σας εύχομαι επιτυχία !