

Δυνάμεις Πραγματικών Αριθμών

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Ομάδα Α

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. x^3

Γ. $3x$

Δ. $\frac{x}{3}$

2. Από τους παρακάτω αριθμούς αρνητικός είναι ο:

Α. $-(-7)^{13}$

Β. $(-7)^{10}$

Γ. $(-7)^{11}$

Δ. $(-7)^0$

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

Α. 9

Β. 27

Γ. $\frac{1}{27}$

Δ. $-\frac{1}{27}$

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

Α. 6

Β. $\frac{1}{6}$

Γ. 6^{-72}

Δ. 36^{-1}

5. Για κάθε πραγματικό αριθμό α , το $\alpha^6 \cdot \alpha^3$ ισούται με:

A. α^{18}

B. α^2

Γ. α^3

Δ. α^9

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

A. $8x$

B. $8x^3$

Γ. $(8x)^3$

Δ. $2x^3$

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

A. 16

B. -16

Γ. -2

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

B. 10^4

Γ. 1

Δ. 10^{12}

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

A. 49^{12}

B. 7^{12}

Γ. 7^2

Δ. $(49 \cdot 7)^{12}$

Σας εύχομαι επιτυχία!