

Δυνάμεις Πραγματικών Αριθμών

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Ομάδα Β

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

Υπογραφή Κηδεμόνα:

Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

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

Α. x

Β. x^3

Γ. $3x$

Δ. $\frac{x}{3}$

Μονάδες 10

2. Από τους παρακάτω αριθμούς αρνητικός είναι ο:

Α. $-(-5)^{15}$

Β. $(-5)^9$

Γ. $(-5)^{12}$

Δ. $(-5)^0$

Μονάδες 10

3. Η τιμή της παράστασης $(-4)^{-2}$ είναι:

Α. 8

Β. 16

Γ. $\frac{1}{16}$

Δ. $-\frac{1}{16}$

Μονάδες 10

4. Η τιμή της παράστασης $7^8 \cdot 7^{-9}$ είναι:

Α. 7

Β. $\frac{1}{7}$

Γ. 7^{-72}

Δ. 49^{-1}

Μονάδες 10

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

A. $9x$

B. $9x^2$

Γ. $(9x)^2$

Δ. $3x^2$

Μονάδες 10

6. Η τιμή της παράστασης $\frac{64^4}{(-32)^4}$ είναι:

A. 16

B. -16

Γ. -2

Δ. 2

Μονάδες 10

7. Η αριθμητική παράσταση $5^9 \cdot (-0,2)^9$ είναι ίση με:

A. -1

B. $(4,8)^{18}$

Γ. $(4,8)^9$

Δ. 1

Μονάδες 10

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

A. 10

B. 10^4

Γ. 1

Δ. 10^{13}

Μονάδες 10

9. Η αριθμητική παράσταση $3^8 + 3^8 + 3^8$ είναι ίση με:

A. 3^{24}

B. 3^9

Γ. 9^8

Δ. 27^8

Μονάδες 10

10. Η αριθμητική παράσταση $36^{-10} \cdot 6^{22}$ είναι ίση με:

A. 36^{12}

B. 6^2

Γ. 6^{12}

Δ. $(36 \cdot 6)^{12}$

Μονάδες 10

Σας εύχομαι επιτυχία!