

Δυνάμεις Ρητών Αριθμών
Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία
Ομάδα Α

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπίης

Όνοματεπώνυμο:

Βαθμός:

Παρατηρήσεις:

1. Να υπολογίσετε τις δυνάμεις:

(α') $7^2 = \dots\dots\dots$

(δ') $-2^2 = \dots\dots\dots$

(β') $(-6)^2 = \dots\dots\dots$

(ε') $(-1)^7 = \dots\dots\dots$

(γ') $(-3)^3 = \dots\dots\dots$

(ς') $(-1)^8 = \dots\dots\dots$

Μονάδες 12

2. Σε καθεμία από τις παρακάτω ερωτήσεις να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

(α') Η παράσταση $5^6 \cdot 5^3$ ισούται με:

A. 5^{18}

B. 25^9

Γ. 5^9

Δ. 10^9

Μονάδες 2

(β') Η παράσταση $(5^6)^2$ ισούται με:

A. 5^8

B. 5^{12}

Γ. 5^4

Δ. 5^3

Μονάδες 2

3. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

(α) $\frac{8^{14}}{8^{12}} = \dots\dots\dots$

Μονάδες 2

(β) $\frac{18^4}{9^4} = \dots\dots\dots$

Μονάδα 1

(γ) $(-2)^{11} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{11} = \dots\dots\dots$

Μονάδα 1

Σας εύχομαι επιτυχία!

“Τα Μαθηματικά διαθέτουν ομορφιά και ρομαντισμό και δεν είναι ένας βαρετός τρόπος για να βρísκεται κανείς. Ο μαθηματικός κόσμος είναι ένα εξαιρετικό μέρος.

Αξίζει να ξοδέψετε χρόνο εκεί. ”

Marcus du Sautoy, 1965- , Άγγλος μαθηματικός.