

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

31 Δεκεμβρίου 2000

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

1. Να απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις.

- i. Ποιό είναι το σύνολο των φυσικών αριθμών;
- ii. Ποιός αριθμός ονομάζεται άρτιος;
- iii. Ποιά είναι η προτεραιότητα των πράξεων σε μια αριθμητική παράσταση;
- iv. Πότε μια ευκλείδεια διαίρεση ονομάζεται τέλεια;
- v. Τι ονομάζεται πρώτος αριθμός;
- vi. Τι ονομάζεται πολλαπλάσιο ενός αριθμού a ;
- vii. Ποιοί αριθμοί λέγονται πρώτοι μεταξύ τους;

2. Α. Να συμπληρώσεις τα παρακάτω κενά.

- i. Οι αριθμοί που βρίσκονται μέσα σε πολλαπλασιασμό λέγονται ενώ το αποτέλεσμα λέγεται
- ii. Στη δύναμη a^n ο αριθμός a ονομάζεται ενώ ο αριθμός n ονομάζεται
- iii. Η δύναμη a^2 (a στη δευτέρα) διαβάζεται και
- iv. Στην ισότητα της ευκλείδειας διαίρεσης $\Delta = \delta \cdot \pi + \nu$ ο αριθμός Δ ονομάζεται ενώ ο δ
- v. Κάθε αριθμός έχει 2 σίγουρους διαιρέτες :

Β. Να χαρακτηρίσεις τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάνθασμένες (Λ).

- i. $3 \cdot 4 + 2 = 18$
- ii. $3 \cdot (4 + 2) = 18$
- iii. $7^3 = 21$
- iv. $x \cdot x \cdot x = x^3$
- v. Η ισότητα $450 = 12 \cdot 35 + 30$ παριστάνει ισότητα ευκλείδειας διαίρεσης με $\delta = 12$.
- vi. Ο αριθμός 5 είναι διαιρέτης του 21.
- vii. Το 237 διαιρείται με το 3.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να κάνεις τις παρακάτω πράξεις.

i. $3(4 \cdot 8 - 2^4) + 125 : 5^2$

ii. $3^3 - 2^4 + 5^2 - 4^3 + 10^2$

2. Να κάνεις τις παρακάτω διαιρέσεις και να γράψεις για κάθε μια την ισότητα της ευκλείδειας διαίρεσης.

i. $3542 : 25$

ii. $7004 : 32$

3. Να εξετάσεις ποιές από τις παρακάτω ισότητες παριστάνουν ισότητα ευκλείδειας διαίρεσης.

i. $1267 = 24 \cdot 52 + 19$

ii. $731 = 37 \cdot 19 + 28$

iii. $1212 = 43 \cdot 27 + 51$

4. Να υπολογίσεις το Ε.Κ.Π. και το Μ.Κ.Δ. από τους παρακάτω αριθμούς.

i. 40, 60, 80

ii. 120, 150, 180

iii. 250, 300, 450