

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε γραμμής όπως φαίνεται παρακάτω και δίπλα το αποτέλεσμα της πράξης, θεωρώντας ότι η μεταβλητή $a=10$ και η μεταβλητή $b=20$:

1. $a=20$
2. $a=20$ Ή $a=10$
3. $a=10$ ΚΑΙ $a=20$
4. $(b-a) \geq 20$
5. $a^2 \leq 100$ ΚΑΙ (ΟΧΙ $a \geq 10$)
6. $a \leq 20$ ΚΑΙ $b > 10$
7. $(a < 10)$ Ή $(b < 0)$
8. $a^2 + b \text{ DIV } 2$
9. $a + A_M(5.678)$
10. a^2
11. $(a=2*5 \text{ ΚΑΙ } b>5)$ Ή $((\text{ΟΧΙ } (a=5)) \text{ ΚΑΙ } b=20)$
12. $a \text{ mod } b$
13. $a \text{ div } b$
14. $a/b * 2$
15. $2*a/b$

Μονάδες 15

2.2 Σε μια ουρά 10 θέσεων έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία Κ, Π, Ρ, Τ, Ε στην 1^η, 2^η, 3^η, 4^η, και 5^η θέση αντίστοιχα.

α. Να προσδιορίσετε τις τιμές των δεικτών rear και front και να σχεδιάσετε την παραπάνω ουρά.

Μονάδες 5

β. Αν εφαρμόσετε τις παρακάτω λειτουργίες: **Εξαγωγή, Εξαγωγή, Εξαγωγή, Εισαγωγή Λ, Εισαγωγή Ο, και Εισαγωγή Σ**, ποιες είναι οι νέες τιμές των δεικτών rear και front της ουράς και ποια η τελική μορφή της.

Μονάδες 5