

Διαγώνισμα στο κεφάλαιο 7

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Διάρκεια : 1 ώρα

Όνοματεπώνυμο :

Ημερομηνία :

Θέμα Α

5 μονάδες

- 1) Τι ονομάζεται απόλυτη τιμή ενός αριθμού;
- 2) Πότε δύο αριθμοί ονομάζονται αντίθετοι;

Θέμα Β

5 μονάδες

Να χαρακτηρίσετε καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις με τη λέξη "Σωστό", αν είναι σωστή ή "Λάθος", αν είναι λανθασμένη:

- 1) Ο αντίθετος του αριθμού 3 είναι ο +3
- 2) Ισχύει η σχέση $-1 < +1$
- 3) Το άθροισμα δύο αντίθετων αριθμών είναι μηδέν
- 4) Ισχύει η σχέση $-7 < -17$
- 5) Αν $a < 0$ τότε $|a| = -a$
- 6) Αν $|a| = 2$ τότε $a = 2$ ή $a = -2$
- 7) Δύο αντίθετοι αριθμοί έχουν την ίδια απόλυτη τιμή
- 8) Ισχύει η σχέση $-(7+3-4+5) = -7-3+4+5$
- 9) Από δύο αρνητικούς αριθμούς μεγαλύτερος είναι εκείνος που έχει μικρότερη απόλυτη τιμή
- 10) Ισχύει η σχέση $-(-10-3+7) = 10+3-7$

Θέμα Γ

5 μονάδες

Να βρείτε το αποτέλεσμα για καθεμία από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις:

- 1) $(+7) + (-3) + (-4) + (+13) + (-5)$
- 2) $(+18) - (-3)$
- 3) $(+15) - (+5) + (+10) + (-20)$
- 4) $(+11) - (-1) - (+2)$
- 5) $(-14) - (-15) + (+7)$

Θέμα Δ

5 μονάδες

Κάποια μέρα στη μεταβολούπολη η θερμοκρασία στις 8:00π.μ ήταν -6°C , στις 14:00μ.μ ήταν 2°C και στις 22:00μμ ήταν -3°C . Να υπολογίσετε τις μεταβολές της θερμοκρασίας

- 1) Από τις 8:00π.μ στις 14:00μ.μ
- 2) Από τις 14:00π.μ στις 22:00μ.μ
- 3) Από τις 8:00π.μ στις 22:00μ.μ

www.math24.gr