



ΜΑΘΗΜΑ : **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ** ΒΑΘΜΟΣ :

ΘΕΜΑ : **ΘΕΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ**

ΟΝΟΜΑ :

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 (Σ), αν είναι σωστή ή (Λ), αν είναι λανθασμένη:

- 1) Ο αντίθετος του αριθμού 3 είναι ο +3
- 2) Ισχύει η σχέση $-2 < +2$
- 3) Το άθροισμα δύο αντίθετων αριθμών είναι μηδέν
- 4) Ισχύει η σχέση $-8 < -18$
- 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 $-(7 + 3 - 4 + 9) = -7 - 3 + 4 + 9$
- 9) Από δύο αρνητικούς αριθμούς μεγαλύτερος είναι εκείνος που έχει μικρότερη απόλυτη τιμή
- 10) Ισχύει η σχέση $(-2)^3 = 8$

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

Να βρείτε την τιμή των παραστάσεων

$$A = (21 - 7) : 2 + (-9 + 3) : (-6)$$

$$B = (-2)(-5)(+1) + (-8) : (-2)$$

$$\Gamma = (7^2 - 2^2 \cdot 12)^8 + (2 \cdot 3^3 - 153 : 3) - (6^2 - 2 \cdot 5^2) - 4 \cdot (6 - 4^2)$$