

Ρητοί Αριθμοί

1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα:

(μον. 2)

Αριθμός	-5	
Αντίθετος		$-\frac{2}{3}$
Απόλυτη τιμή		

2. Να συμπληρώσετε με το κατάλληλο σύμβολο $<$, $>$, $=$ τα κενά, ώστε να προκύψουν αληθείς σχέσεις:

(μον. 4)

1) $-4 \dots -109$

2) $-5 \dots 0$

3) $2 \dots -(-2)$

4) $4 \dots -4$

5) $-2 \dots |-2|$

6) $|-3| \dots |+3|$

7) $-\frac{2}{5} \dots \frac{1}{5}$

8) $-\frac{3}{4} \dots -\frac{2}{3}$

3. Στις πιο κάτω προτάσεις να βάλετε σε κύκλο το Σ αν είναι σωστή και το Λ αν είναι λάθος.

(μον.4)

i. Μόνο ο αριθμός +7 έχει απόλυτη τιμή 7	Σ / Λ
ii. Αν ο αριθμός θ είναι θετικός, τότε ο αντίθετος του είναι αρνητικός	Σ / Λ
iii. Ένας αρνητικός αριθμός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από κάποιο θετικό αριθμό.	Σ / Λ
iv. Το $-a$ είναι πάντοτε αρνητικός αριθμός	Σ / Λ
v. Αν και είναι ρητοί αριθμοί, τότε $ a\beta = a\beta$	Σ / Λ
vi. Οι αντίστροφοι αριθμοί έχουν γινόμενο -1	Σ / Λ
vii. Οι ομόσημοι αριθμοί έχουν γινόμενο αριθμό ομόσημο με αυτούς.	Σ / Λ
viii. Οι αντίθετοι αριθμοί έχουν αντίθετες απόλυτες τιμές	Σ / Λ

4. Να γίνουν οι πιο κάτω πράξεις:

(μον. 6)

(α) $(-3) + (-8) =$

$$(\beta) (-5) + (+13) =$$

$$(\gamma) \left(+\frac{2}{7}\right) - \left(-\frac{5}{7}\right) =$$

$$(\delta) \left(-\frac{7}{3}\right) \cdot \left(+\frac{6}{7}\right) =$$

$$(\epsilon) (-8) : (-4) =$$

$$(\sigma\tau) (+2) - \left(-\frac{2}{3}\right) =$$

5. Να υπολογίσετε την τιμή των πιο κάτω παραστάσεων:. (μον. 4)

i. $(-1 - 2) \cdot (4 - 7) =$

ii. $(12 - 24) : (-4) =$

iii. $-4 \cdot (-7) - (+7) \cdot 4 =$

iv. $(-200 + 199) - (-199 + 198) + (-198 + 197) + (-2 + 1) - (-1) =$