

Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Β' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης :

Όνοματεπώνυμο :

Επαναληπτικές ασκήσεις για τις βασικές έννοιες της Α' Γυμνασίου στην Άλγεβρα για τις παραγράφους 7.1-7.7

- Αρνητικοί αριθμοί
- Απόλυτη τιμή
- Αντίθετος αριθμού
- Πράξεις μεταξύ ρητών αριθμών

Άσκηση 1

5 μονάδες

Να συμπληρώσετε τα κενά σε καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις:

- i) Οι ομόσημοι ρητοί αριθμοί έχουν το πρόσημο.
- ii) Οι ετερόσημοι ρητοί αριθμοί έχουν το πρόσημο.
- iii) Αντίθετοι ρητοί αριθμοί είναι οι ετερόσημοι με την ίδια
- iv) Οι ρητοί που έχουν πρόσημο "+" λέγονται..... ενώ αυτοί που έχουν πρόσημο "-" λέγονται
- v) Στην ευθεία των αριθμών, δεξιά του μηδενός βρίσκονται οι ρητοί και αριστερά οι

Άσκηση 2

5 μονάδες

Να βρείτε την απόλυτη τιμή των παρακάτω ρητών αριθμών:

- i) +18
- ii) 27
- iii) -1
- iv) -72
- v) 0

Άσκηση 3

10 μονάδες

Να συγκρίνετε τους παρακάτω αριθμούς:

- i) 1,5
- ii) $\frac{1}{3}$ ' $\frac{2}{3}$
- iii) $\frac{2}{3}$ ' $\frac{2}{5}$
- iv) -7, -10
- v) -2, -1

- vi) $-3, 2$
 vii) $4, -7$
 viii) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$
 ix) $\frac{1}{2}, 1$
 x) $\frac{2}{3}, \frac{3}{2}$

Άσκηση 4

80 μονάδες

Να εκτελέσετε τις πράξεις και να βρείτε το αποτέλεσμα για καθεμία από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις:

- i) $1 + 5 - 3 + 8 - 2 - 3 + 5$
 ii) $11 - (12 - 2) + (10 - 5) - (8 + 5)$
 iii) $\frac{1}{6} - (\frac{3}{4} - \frac{5}{4} - (\frac{7}{12} + \frac{5}{6}))$
 iv) $-8 - (+8)$
 v) $(+5) - (+3) + (+8)$
 vi) $|+3| + |+2|$
 vii) $|-3| + |-5|$
 viii) $|+3| + |-2|$
 ix) $|-20| + |-10| - |+10|$
 x) $|-3| - |-2| + |-5| - |+6|$
 xi) $\frac{3}{72} \cdot 0 + 1 \cdot \frac{3}{26}$
 xii) $(-3) \cdot (-5)$
 xiii) $(-3) \cdot (+5)$
 xiv) $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1)$
 xv) $-7(-8 + 10 - 5)$
 xvi) $10 - 6(\frac{1}{2} - \frac{1}{3})$
 xvii) $(+\frac{2}{3}) : (-\frac{7}{5})$
 xviii) $(-15) : (-3)$
 xix) $\frac{-120}{(-12 + (-8))}$
 xx) $\frac{-(-2)(-5)(-1)}{-10}$