



Ασκήσεις στα (7.2), (7.3): Απόλυτη τιμή ρητού, Πρόσθεση Ρητών

Άσκηση 1

Δίνονται οι αριθμοί 2, -2, -3, $-\frac{3}{2}$, $\frac{1}{4}$, -2,5.

- α) Ποιοι από τους παραπάνω αριθμούς είναι θετικοί και ποιοι αρνητικοί;
 β) Ποιοι από τους παραπάνω αριθμούς είναι φυσικοί, ποιοι ακέραιοι και ποιοι ρητοί;

Άσκηση 2

Δίνονται οι ακόλουθοι αριθμοί. Να συμπληρώσετε τον ακόλουθο πίνακα σημειώνοντας ένα x στην κατάλληλη θέση.

Αριθμός	$\frac{3}{5}$	-3	6	3,2	$-\frac{6}{3}$	0
Φυσικός						
Ακέραιος						
Ρητός						

Άσκηση 3

Να κατασκευάσετε έναν άξονα ψητών αριθμών και να τοποθετήσετε σε αυτόν τους αριθμούς:

0 1 -2 $\frac{3}{5}$ -2,5 -4,5 $-\frac{1}{2}$



Άσκηση 4

Να υπολογίσετε τις απόλυτες τιμές:

$$\alpha) |4| = \quad \beta) |-4| = \quad \gamma) \left| -\frac{2}{5} \right| =$$

$$\delta) |-2,3| = \quad \epsilon) |2,3| = \quad \sigma\tau) |0| =$$

Άσκηση 5

Να βρείτε τον αντίθετο αριθμό σε κάθε περίπτωση:

$$\alpha) \text{ Ο αντίθετος του } 3 \text{ είναι ο } \dots \quad \beta) \text{ Ο αντίθετος του } -3 \text{ είναι ο } \dots$$

$$\gamma) \text{ Ο αντίθετος του } -\frac{1}{2} \text{ είναι ο } \dots \quad \delta) \text{ Ο αντίθετος του } \frac{3}{2} \text{ είναι ο } \dots$$

$$\epsilon) \text{ Ο αντίθετος του } a \text{ είναι ο } \dots \quad \sigma\tau) \text{ Ο αντίθετος του } -a \text{ είναι ο } \dots$$

Άσκηση 6

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

Περιγραφή	Πρόσθεση	Αποτέλεσμα
Κερδίζω 5 € και κερδίζω άλλα 8 €		
	$(+5) + (-8)$	
Χάνω 5 € και χάνω άλλα 8 €		
	$(-5) + (+8)$	

**Άσκηση 7**

Να εκτελέσετε τις πράξεις:

$$\begin{array}{lll} \alpha) 7 + 5 = & \beta) -7 + (-5) = & \gamma) \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \\ \delta) 1 + 3,4 = & \epsilon) -\frac{1}{3} + \left(-\frac{2}{3}\right) & \sigma\tau) (-1) + (-3,4) = \end{array}$$

Άσκηση 8 (Απόλυτη τιμή ρητού αριθμού)

Να κάνετε τις πράξεις σε καθεμία από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις:

$$\begin{array}{ll} \alpha) |-7| + |+3| - |-2| & \beta) |-3| - \left|-\frac{1}{2}\right| + \left|\frac{1}{3}\right| \\ \gamma) |-2| + \frac{|-5|}{|-6|-4} + \frac{1 \cdot |-1|}{|-2|} & \delta) \left|-\frac{1}{2}\right| + \left|3 - \frac{5}{2}\right| + |5 \cdot 2 - 7| \end{array}$$

Άσκηση 9 (Πρόσθεση Ρητών αριθμών)

Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:

$$\begin{array}{ll} \alpha) (-7) + (+3) + (-2) + (-3) & \beta) (-1,3) + (-5,2), \\ \gamma) (6,5) + (-2,5) + (-2) + (+2,5) + (-6,8) & \delta) 7 + (-10) + (+5) + (-13) + (+10) \\ \epsilon) \left(+\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) & \sigma\tau) \left(+\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right) \end{array}$$

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!