

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1.

Τοποθέτησε ένα "x" στην αντίστοιχη θέση.



- (a) Στους ρητούς αριθμούς η πρόσθεση σημαίνει πάντα αύξηση.
 (β) Αν το άθροισμα δύο ρητών είναι αρνητικός αριθμός, τότε και οι δύο ρητοί είναι αρνητικοί αριθμοί.
 (γ) Αν $\alpha + \beta = 0$, ($\alpha, \beta \neq 0$) τότε οι α και β είναι αντίθετοι ρητοί αριθμοί.
 (δ) Αν το άθροισμα δύο ρητών είναι θετικός αριθμός, τότε και οι δύο ρητοί είναι θετικοί αριθμοί.
 (ε) Το άθροισμα ενός ρητού και του αντίθετου αυτού είναι πάντα μηδέν.

ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.

Υπολόγισε τα αθροίσματα:

- (α) $(+4,05) + (+6,15)$, (β) $(+5,03) + (+4,07)$, (γ) $(+2,7) + (+97,3)$,
 (δ) $(+2,6) + (+11,4)$, (ε) $(+7,25) + (+8,75)$, (στ) $(-3,5) + (-2,5)$,
 (ζ) $(-1,3) + (-5,2)$, (η) $(-7,15) + (-4,85)$, (θ) $(-5,25) + (-9,75)$, (ι) $(-13,7) + (-6,3)$.

3.

Υπολόγισε τα αθροίσματα:

- (α) $(+4,05) + (-6,15)$, (β) $(+5,03) + (-4,07)$, (γ) $(-2,7) + (+97,3)$,
 (δ) $(-2,6) + (+11,4)$, (ε) $(+7,25) + (-8,75)$, (στ) $(+3,5) + (-2,5)$,
 (ζ) $(-1,3) + (+5,2)$, (η) $(+7,15) + (-4,85)$, (θ) $(-5,25) + (+9,75)$, (ι) $(+13,7) + (-6,3)$.

4.

Συμπλήρωσε τον πίνακα: $+ \quad +4 \quad -8 \quad -11 \quad +17$

$+5$				
$+9$				
-4				
-21				

5.

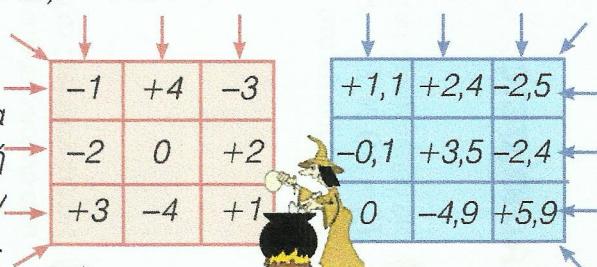
Τοποθέτησε στα κενά τα κατάλληλα πρόσημα, ώστε να προκύψουν αληθείς ισότητες:

- (α) $(\dots, 6) + (-8) = -2$, (β) $(+5) + (\dots, 5) = 0$, (γ) $(+7) + (\dots, 9) = +16$,
 (δ) $(\dots, 9) + (\dots, 8) = -17$, (ε) $(\dots, 6) + (\dots, 5) = +11$.

6.

Εξέτασε αν είναι μαγικά τα τετράγωνα:

(Μαγικά τετράγωνα είναι αυτά στα οποία η πρόσθεση των αριθμών κάθε στήλης ή γραμμής, καθώς και των διαγωνίων τους, δίνουν το ίδιο ακριβώς άθροισμα).

**7.**

Υπολόγισε τα αθροίσματα:

- (α) $(-3,8) + (+2,8) + (-5,4) + (+8,2)$ και
 (β) $(-3,5) + (-9,99) + (+2,5) + (-15,75) + (+20,75) + (+9,99)$

8.

Υπολόγισε τα αθροίσματα:

- (α) $(+\frac{9}{4}) + (-\frac{5}{4}) + (+\frac{2}{3}) + (-\frac{5}{3}) + (+\frac{7}{13}) + (-\frac{20}{13})$ και
 (β) $(+\frac{1}{7}) + (-\frac{5}{7}) + (+\frac{3}{5}) + (-\frac{1}{35})$.