

Α 7.3 ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Πρόσθεση ρητών)

1. Να υπολογίσετε τα επόμενα αθροίσματα:

α) $(+5)+(+8)$

β) $(-16)+(-24)$

γ) $(+4)+(-9)$

δ) $(-21)+(+15)$

ε) $(+5)+0$

στ) $0+(-21)$

ζ) $(-\frac{11}{6})+(-\frac{5}{6})$

η) $(+\frac{1}{3})+(-\frac{5}{6})$

θ) $(-3)+(+\frac{2}{5})$

2. Να υπολογίσετε τα επόμενα αθροίσματα:

α) $(+7)+(-8)+(-2)+(+5)+(-9)+(+6)$

β) $(+2)+(-11)+(+3)+(-3)+(-12)+(+17)$

γ) $(+\frac{14}{15})+(-\frac{11}{20})+(-\frac{3}{10})+(+\frac{1}{30})$

ε) $(-\frac{5}{6})+(+\frac{2}{3})+(-\frac{7}{9})+(+\frac{5}{18})$

στ) $(-31)+(+18)+|(-31)+(-18)|$

ζ) $(-12)+(+|-5|)+(-|-9|)+(-|4|)$

3. Να συμπληρώσετε τα κενά:

α) $(...12)+(...8)=-4$

β) $(-13)+(...7)=...20$

γ) $(...4)+(...10)+(...3)=-11$

δ) $(-5)+(...)= -2$

ε) $(+9)+(...)= -8$

στ) $(-6)+(...)= -10$

ζ) $(-4)+(...)=(-5)+(-1)$

η) $(-7)+...=(-13)+(+2)$

θ) $(-5)+...=(-3)+(+6)$

4. Δίνονται οι αριθμοί:

$\alpha=(-5)+(+2)+(-7)+(+6)$, $\beta=(+12)+(-15)+(-26)+(+9)$, $\gamma=(-8)+(+24)+(-9)+(-1)$

Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

(i) $(-\alpha)+\beta+\gamma$

(ii) $\alpha+(-\beta)+(-\gamma)$

5. Να χαρακτηρίσετε τις επόμενες προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

α) Το άθροισμα δύο αρνητικών αριθμών είναι αρνητικός αριθμός.

β) Αν το άθροισμα δύο αριθμών είναι θετικό, τότε και οι δύο αριθμοί είναι υποχρεωτικά θετικοί.

γ) Το άθροισμα δύο αντίθετων αριθμών είναι ίσο με το μηδέν.

δ) Αν α, β είναι ακέραιοι αριθμοί, τότε το άθροισμα $\alpha+\beta$ είναι πάντα μεγαλύτερο του α .

6. Επιλέξτε τη σωστή απάντηση.

α) Αν $(-10)+(+2)=-5+(\dots)$ τότε στην παρένθεση πρέπει να μπει ο αριθμός:

(i) -7

(ii) -3

(iii) +3

(iv) +7

β) Αν προσθέσουμε τον αντίθετο του +5 με τον αντίθετο του -3, το αποτέλεσμα είναι:

(i) +2

(ii) -2

(iii) +8

(iv) -8