**Θεωρία**

**Α.** Πρόσθεση **ομόσημων** Αριθμών

Για να προσθέσουμε δύο ή περισσότερους ομόσημους ρητούς αριθμούς, **προσθέτουμε** τις απόλυτες τιμές τους και στο άθροισμα βάζουμε το κοινό τους πρόσημο.

π.χ. (+5) + (+7) = +13

 (+3) + (+3) = +6

 (-4) + (-2) + (-5) = -11

**Β.** Πρόσθεση **ετερόσημων** Αριθμών

Για να προσθέσουμε δύο ετερόσημους ρητούς αριθμούς **αφαιρούμε** από την μεγαλύτερη απόλυτη τιμή την μικρότερη και βάζουμε το πρόσημο, αυτού που έχει τη μεγαλύτερη απόλυτη τιμή.

π.χ. (+7) + (-21) = -14

 (+5) + (-5) = 0

 (-7) + (+13) =+ 6

**Γ.** Άθροισμα **πολλών προσθετέων**

Για να υπολογίσουμε ένα άθροισμα, με περισσότερους από δύο προσθετέους, που δεν είναι όλοι μεταξύ τους ομόσημοι ή όλοι μεταξύ τους ετερόσημοι. Εργαζόμαστε ως εξής:

**α΄ τρόπος**: Προσθέτουμε **χωριστά** τους θετικούς και χωριστά τους αρνητικούς και μετά προσθέτουμε τους δύο ετερόσημους που προκύπτουν.

π.χ. α) (-3) + (-4) + (+8) + (+9) + (-1) =

 (-3) + (-4) + (-1) + (+8) + (+9) =

 (- 8) + ( +17)= +9

 β) (-4) + (+9) + (-3) + (+8) + (-7) =

 (+9)+ (+8) + (-7) +(-4) + (-3) =

 (+17) + (-7) = +10

Άσκηση 1

Να υπολογίστε τα αθροίσματα.

1. (+7)+(-3)=

2. (-7)+(-3)=

3. (-10)+(+14)=

4. (+4)+(-14)=

Άσκηση 2

Να υπολογίστε τα αθροίσματα.

1. (+5)+(-7)+(-4)=

2. (-7)+(-3)+(+12)=

3. (-10)+(+14)+(-12)=

4. (+4)+(-6)+(+12)+(-14)=

Άσκηση 3

Να υπολογίσετε τα αθροίσματα

1.$\left(+\frac{1}{2}\right)+ \left(-\frac{3}{2}\right)+\left(+\frac{4}{2}\right)+\left(-\frac{5}{2}\right)=$

2. $\left(+\frac{1}{3}\right)+\left(-\frac{1}{2}\right)+\left(+\frac{2}{3}\right)+\left(-\frac{3}{2}\right)=$

3. $\left(+\frac{1}{6}\right)+\left(+\frac{1}{3}\right)+\left(-\frac{1}{3}\right)+\left(+\frac{1}{2}\right)+\left(+\frac{3}{2}\right)+\left(-\frac{5}{6}\right)=$