1.Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:

$\alpha)(-8)+(+2)+(-3)+(-5)+(+3)+(+6)$

$\beta)\left(-\frac{1}{4}\right)+\left(+\frac{5}{6}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)+(-1)$

$\gamma)(-4)+(+5)+(+4)+(-3)+(-2)$

1.Να τοποθετήσετε κατάλληλα πρόσημα στα κενά(…) ώστε να προκύψουν αληθής προτάσεις

α)(+4)+(…8)=12 β)(-3)+(….4)=-7 γ)(…4)+(-5)=-1

δ)(…5)+(…3)=+8 ε)(…4)+(…2)=-6 στ)(….9)+(…2)=-11

ζ)(…12)+(…10)=-2 η)(…3)+(…19)=+16 θ)(…1)+(…4)=-5

2.Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:

Α)(-1)+(-2)+(-3)=

Β)(+7)+(+3)+(-8)+(-6)=

Γ)(+3)+(-6)+(-8)+(+7)+(-2)=

Δ)(-3,7)+(+5,75)+(-1,7)+(-0,65)+(-7,35)=

Ε)$\left(+\frac{1}{5}\right)+\left(-\frac{2}{5}\right)+\left(-\frac{7}{5}\right)+\left(-\frac{3}{5}\right)+\left(+\frac{4}{5}\right)$

3.Να γίνουν οι πράξεις:

Α=(-5+3+4)+(+3+2-5)-(1-2+4)

Β=(-15-8)-(+3-9)-(-1-6)+(-7+4)

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

Δ)5-[-3+14-(12-21)]

4.Να υπολογιστούν τα αθροίσματα

$A=x+y+z$ Β=y+ω+x

όταν x=-3 ,y=+4 ,$z=\frac{1}{2}$, ω=$-\frac{2}{3}$

ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΠΕΤΡΟΣ

4. Να γίνουν οι πράξεις

A=11-(12-2)+(10-5)-(8+5)

B=-(13,7-2,6)+14,8-(-8,7+5)

$$\Gamma = \frac{1}{6} - \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{4}\right) - \left(\frac{7}{12} + \frac{5}{6}\right)$$

5.Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

$$A = (+15) - (-6) + (-2) + (-10) - (-11) + (-5)$$
$$B = (-4) + (-2) - (-6) + (-1) + (-3) - (-4)$$
$$\Gamma = 1 - \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right) - \left(+\frac{5}{6}\right) - \left(-\frac{7}{12}\right)$$

6.Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

α	3		-4	
β		-1	-3	+8
α+β	-4	+7		-1

7. Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων αφού πρώτα κάνετε απαλοιφή παρενθέσεων:

$$A = -(3-2+5-8+1) + (-3+7-2+9)$$
$$B = -(-6+4-1+5) + (3-2+9-6)$$
$$\Gamma = (3-5+8) - (-1+5) + (-2+3+9) - (-2+6-1)$$
$$\Delta = -\left(-\frac{1}{3} + \frac{4}{6} - 1\right) + \left(-2 + \frac{2}{6} - \frac{1}{2}\right)$$
$$E = -(9-6) + (-1-2) - (3+4) + (5-6)$$
$$\Sigma T = (-5+9) + (6-4) - (3-2) + (-1-8)$$
$$Z = \left[-(3-9) + (-4-1)\right] - \left[5 - (6-7)\right]$$

10.Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$A = -(12 - \alpha + \beta - 2) + (3 - \alpha + \beta + 1)$$

ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΠΕΤΡΟΣ

11.Να συμπληρώσετε τον πίνακα

+	+28	-32	+72	-60
+21				
-48				
-54				
+91				

12.Στην παρακάτω παράσταση να βάλετε τον 2ο και τον 4ο όρο μέσα σε παρένθεση που να έχει μπροστά το πρόσημο (-)

$A = 2 - x + y + 12 - 6$

13.Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:

$$A = \frac{2}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{12} - 2 + \frac{4}{6}$$

$$B = 1 - \frac{3}{2} + \frac{2}{3} - 5$$

$$\Gamma = 3,2 - 4,6 + 2,1 - 10,6 + 6,25 - 3,75$$

14.Αν $x = -\frac{1}{2}$ y=-2 ,z=$\frac{3}{2}$,k=-$\frac{2}{3}$, m=4

να υπολογίσετε τα παρακάτω αθροίσματα:

$A = x + y + z$ B=x+y+k Γ=x+k+m

Δ=y+k+m E=x+k+m Z=2+x+k

15. Να λυθούν οι εξισώσεις:

$\alpha) x - (+6) = +1$ β)x-$(+20) = -4$ γ)x+$(-20) = -15$

$\delta) x + (-6) = +10$ ε)x+$(+23) = 0$ ζ)x+$(-6) = -6$

$\eta) (+3) - x = +6$ θ)$(+6) - x = -15$ ι)x-$(-4,2) = -3$

$\iota\alpha) (+20) - x = +15$ ιβ)$(-6) - x = -10$ ιγ)-32+x=+5

16.Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων με δύο τρόπους:

α) απαλοίφοντας τις παρενθέσεις Β)κάνοντας τις πράξεις μέσα στις παρενθέσεις

$\alpha) 40 - (-6 + 8 - 1) + (-5 + 15 - 20)$ β)-$(-15+23-15) + (-20 + 5 - 1)$

$\gamma) - (6,2 - 9,3 + 2,8 - 1,2) + (1,3 - 4,7 - 2)$ δ)-$\left(-\frac{1}{3} + 2\right) + \left(\frac{4}{9} - \frac{1}{3} - 2\right)$

ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΠΕΤΡΟΣ

17.Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων αφού πρώτα κάνετε απαλοιφή παρενθέσεων

$\alpha) -(-20+62-10)+(-1+3-2+8)$

$\beta) 20-(-35,6+9,6)+(-30+50)$

$\gamma) -\left(-\frac{1}{2}+4-\frac{1}{3}\right)-\left(\frac{4}{12}-\frac{5}{4}\right)$

$\delta) +(-120+30)-52+(-62+250)-160$

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

$\sigma\tau) -(-3,6+2,8+1)-(+3,9-1+6,2)$

18.Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

$\mathrm{A}=10-(-x+y-1)-(x-y+6)$

$B=-(x+y-1)+(3-x-y)$

$\Gamma=(-y+x-8)-(x-y+3)$

19. Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων αφού πρώτα απαλείψετε τις αγκύλες και τις παρενθέσεις:

$\mathrm{A}=5-\left[-3+(6-1+3)-(2-5)\right]-(1-9)$

$\mathrm{B}=-\left[20-(8-3+6)\right]-\left[(7-3)+6\right]$

$\Gamma=\left[3-(8-2+3)\right]-\left[(2-9)-(1-7)\right]$

20.Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης :

$\mathrm{A}=20-(-x+y-7)+(x+z)-(y-z)-18$ αν x-y=6

21. Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

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

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

ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΠΕΤΡΟΣ