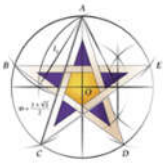
	Nombre:		1º TRIMESTRE	Nota
	Curso:	2º ESO C	Control Operaciones NZQP	
	Fecha:	5 de diciembre de 2024	Cada operación vale 1 punto	

I.E.S. ABYLA (Ceuta)

1.– Realiza paso a paso las siguientes operaciones en un folio e indica aquí sus soluciones

a) $15+8-11-7-2+7-5-3=$

b) $4\cdot5-2\cdot8+3\cdot9-6\cdot7:14=$

c) $-3-(-4)\cdot\left[\sqrt{64}-5\cdot(-2)\right]=$

d) $-5-(-2)\cdot\left(-1+3^2-4\right)+(-4)^2:\left(-2^2\right)=$

m) $\dfrac{12}{15}-3+\dfrac{40}{12}-\dfrac{10}{8}=$

n) $\dfrac{5}{2}+2\cdot\left(7-\dfrac{1}{3}\right)-8=$

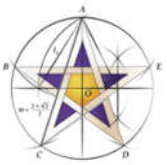
o) $3+\dfrac{1}{4}\left[\dfrac{1}{2}+3\cdot\left(4-\dfrac{2}{3}\right)\right]=$

p) $2\cdot\sqrt{\dfrac{13}{9}+\dfrac{4}{3}}-\left[3-\left(1+\dfrac{4}{5}\right)\cdot2\right]\div2+\dfrac{1}{3}=$

x) $\left[(-2)^3\right]^2:\left[(-2)^4\cdot2^2\right]=$

y) $\left[25^5\cdot(-4)^5\right]:(-10)^3=$

z) $\left[\left(10^3\right)^4\cdot100^5\right]:1000^4=$

	Nombre:	**SOLUCIONES**	1º TRIMESTRE	Nota
	Curso:	**2º ESO C**	Control Operaciones NZQP	
	Fecha:	5 de diciembre de 2024	Cada operación vale 1 punto	

1.– Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas.

a) $15+8-11-7-2+7-5-3=2$

b) $4\cdot5-2\cdot8+3\cdot9-6\cdot7:14=20-16+27-3=28$

c) $-3-(-4)\cdot\left[\sqrt{64}-5\cdot(-2)\right]=-3-(-4)\cdot[8+10]=-3-(-4)\cdot[18]=-3+72=69$

d) $-5-(-2)\cdot\left(-1+3^2-4\right)+(-4)^2:\left(-2^2\right)=-5-(-2)\cdot(-1+9-4)+16:(-4)=$

$=-5-(-2)\cdot4-4=-5+8-4=-1$

m) $\frac{12}{15}-3+\frac{40}{12}-\frac{10}{8}\underset{\text{Simplificamos antes del mcm}}{=}\frac{4}{5}-3+\frac{10}{3}-\frac{5}{4}=\frac{4\cdot12}{60}-\frac{3\cdot60}{60}+\frac{10\cdot20}{60}-\frac{5\cdot15}{60}=$

$=\frac{48}{60}-\frac{180}{60}+\frac{200}{60}-\frac{75}{60}=\frac{-7}{60}$

n) $\frac{5}{2}+2\cdot\left(7-\frac{1}{3}\right)-8=\frac{5}{2}+2\cdot\left(\frac{7\cdot3}{3}-\frac{1}{3}\right)-8=\frac{5}{2}+2\cdot\left(\frac{21}{3}-\frac{1}{3}\right)-8=\frac{5}{2}+2\cdot\left(\frac{20}{3}\right)-8=$

$=\frac{5}{2}+\frac{40}{3}-8=\frac{3\cdot5}{6}+\frac{2\cdot40}{6}-\frac{6\cdot8}{6}=\frac{15}{6}+\frac{80}{6}-\frac{48}{6}=\frac{47}{6}$

o) $3+\frac{1}{4}\left[\frac{1}{2}+3\cdot\left(4-\frac{2}{3}\right)\right]=3+\frac{1}{4}\left[\frac{1}{2}+3\cdot\left(\frac{4\cdot3}{3}-\frac{2}{3}\right)\right]=3+\frac{1}{4}\left[\frac{1}{2}+3\cdot\left(\frac{12}{3}-\frac{2}{3}\right)\right]=$

$=3+\frac{1}{4}\left[\frac{1}{2}+3\cdot\left(\frac{10}{3}\right)\right]=3+\frac{1}{4}\left[\frac{1}{2}+10\right]=3+\frac{1}{4}\left[\frac{1}{2}+\frac{20}{2}\right]=3+\frac{1}{4}\left[\frac{21}{2}\right]=3+\frac{21}{8}=$

$=\frac{24}{8}+\frac{21}{8}=\frac{45}{8}$

ρ) $2\cdot\sqrt{\frac{13}{9}+\frac{4}{3}}-\left[3-\left(1+\frac{4}{5}\right)\cdot 2\right]\div 2+\frac{1}{3}=2\cdot\sqrt{\frac{13}{9}+\frac{12}{9}}-\left[3-\left(\frac{5}{5}+\frac{4}{5}\right)\cdot 2\right]\div 2+\frac{1}{3}=$

$=2\cdot\sqrt{\frac{25}{9}}-\left[3-\left(\frac{9}{5}\right)\cdot 2\right]\div 2+\frac{1}{3}=2\cdot\frac{5}{3}-\left[3-\frac{18}{5}\right]\div 2+\frac{1}{3}=\frac{10}{3}-\left[\frac{15}{5}-\frac{18}{5}\right]\div 2+\frac{1}{3}=$

$=\frac{10}{3}+\frac{3}{10}+\frac{1}{3}=\frac{100}{30}+\frac{9}{30}+\frac{10}{30}=\frac{119}{320}$

x) $\left[(-2)^3\right]^2:\left[(-2)^4\cdot 2^2\right]=2^6:\left[2^4\cdot 2^2\right]=2^6:2^6=2^0=1$

y) $\left[25^5\cdot(-4)^5\right]:(-10)^3=(-100)^5:(-10)^3=\left(10^2\right)^5:10^3=10^{10}:10^3=10^7$

z) $\left[\left(10^3\right)^4\cdot 100^5\right]:1000^4=10^{12}\cdot\left(10^2\right)^5:\left(10^3\right)^4=10^{12}\cdot 10^{10}:10^{12}=10^{10}$