	Nombre:			Nota
	Curso:	3º ESO	Control Operaciones	
	Fecha:	<i>22 de octubre de 2021</i>	Opción A	

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas:

$$a) 1 - [2^3 \cdot (5 - 3^2)] : 32 =$$

$$b) (-5) \cdot 3^2 - \sqrt{49} : [(-5) \cdot (-2) - 3^1] =$$

$$c) [3 \cdot (5^2 - \sqrt{16}) \cdot 2^2] : (2 \cdot \sqrt{49}) =$$

$$d) -4 \cdot (4 - 2)^{-2} + (-3 + 1)^3 + (2 \cdot 3)^2 : (-1 - 5) - 4 : (2 - 3)^7 =$$

$$e) [\sqrt{36} : 3 \cdot (3^2 - 5) + 4^2 \cdot (\sqrt{16} - 2) : 2] : (16^2 : \sqrt{16} \cdot 8^3)^0 =$$

2.- Realiza paso a paso las operaciones con fracciones:

$$a) \frac{11}{36} - \frac{5}{12} + \frac{4}{9} - \frac{7}{24} =$$

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


$$c) \left(\frac{3}{2} - \frac{7}{4} \right)^3 : \left(\frac{9}{8} - \frac{5}{4} \right)^2 =$$

$$d) \sqrt{-\frac{5}{9} + 1} \cdot \left(-2 + \frac{5}{4} \right) - \left(\frac{1}{4} - 1 \right) \cdot \left(-\frac{2}{3} \right)^2 =$$

$$e) 7 + \frac{6}{5 + \frac{4}{3}} =$$

3.- Bonus: Resuelve paso a paso.

$$\left(\frac{2}{5} : \frac{-1}{3} - \frac{2 - \frac{8}{3}}{4 \cdot \frac{7}{2}} \right) \cdot \frac{4}{7} =$$

	Nombre:			Nota
	Curso:	3º ESO	Control Operaciones	
	Fecha:	<i>22 de octubre de 2021</i>	Opción B	

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas:

$$a) 2 \cdot 3^2 - 4^2 : 2 + 3^2 - (-1)^4 =$$

$$b) \sqrt{36} - 3(3 - 5) + 3^2 - 4^0 + 5^9 : 5^7 =$$

$$c) 27 : (-3)^3 + 4^{13} : [(-4)^4]^3 + \sqrt{81} : 3 =$$

$$d) (15 - 4) + 3 - (12 - 5 \cdot 2) + (5 + 16 : 4) - 5 + (10 - 2^3) =$$

$$e) -[(-2)^2 - (-3) \cdot (-1)^4] + \sqrt[3]{(-2)^2 \cdot 5 + 7} - [(-4)(-3 + 5) + 1]^2 =$$

2.- Realiza paso a paso las operaciones con fracciones:

$$a) \frac{17}{40} - \frac{11}{30} + \frac{13}{20} - \frac{9}{8} =$$

$$b) \frac{5}{2} - \left[1 - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \right] =$$


$$c) \left(\frac{9}{8} - \frac{5}{4} \right)^2 : \left(\frac{3}{2} - \frac{7}{4} \right)^3 =$$

$$d) \sqrt{\left(\frac{3}{2} + \frac{5}{4} - \frac{29}{4} \right)} : \left(-\frac{1}{2} \right) - \left(\frac{3}{2} \right)^3 =$$

$$e) 5 + \frac{4}{3 + \frac{2}{5}} =$$

3.- Bonus: Resuelve paso a paso.

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

	Nombre:			Nota
	Curso:	3º ESO	Control Operaciones	
	Fecha:	<i>29 de octubre de 2021</i>	Opción C	

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas:

$$a) 1 - (-2)^3 - [-(-3)^3] - (-(-2)^3) =$$

$$b) -4 \cdot (4-2)^2 + (-3+1)^3 + (2 \cdot 3)^2 : (-1-5) - 4 : (2-3)^7 =$$

$$c) (-2)^3 - (-3)^2 + [(-1) \cdot (-3)]^2 + [(-10) : 5]^3 + 4^2 =$$

$$d) [3 \cdot (5^2 - \sqrt{16}) \cdot 2^2] : (2 \cdot \sqrt{49}) =$$

$$e) \sqrt{2^3 - (-1)^7} - [-2 - 4 \cdot (-1)^5] + \left\{ 1 + [(2^3)^2 - 5 \cdot (1+3^2)] \right\} =$$

2.- Realiza paso a paso las operaciones con fracciones:

$$a) \frac{12}{15} - 3 + \frac{40}{12} - \frac{10}{8} =$$


$$b) 4 - \frac{1}{3} \left[7 - \frac{1}{2} \left(-\frac{2}{5} + 3 - \frac{7}{2} \right) \right] =$$

$$c) \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) \cdot \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \right] =$$

$$d) \frac{1}{6} \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right)^2 - \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right)^2 =$$

$$e) 1 + \frac{7}{6 + \frac{3}{5 + \frac{1}{3}}} =$$

Bonus: Resuelve paso a paso: $\frac{\left(\frac{4}{5} : \frac{4}{9} \right) \cdot \left(\frac{-6}{7} : \frac{6}{2} \right)}{\left(\frac{-3}{2} : \frac{3}{7} \right) \cdot \left(\frac{8}{9} : \frac{8}{5} \right)} =$

	Nombre:			Nota
	Curso:	3º ESO	Control Operaciones	
	Fecha:	<i>29 de octubre de 2021</i>	Opción D	

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas:

$$a) -(-8) \cdot [-(-3)^3] : \{ -[-(-4)^0] \} : (-2)^3 =$$

$$b) (5 + 3 \cdot 2 : 6 - 4) \cdot (4 : 2 - 3 + 6) : (7 - 8 : 2 - 2)^2 =$$

$$c) 6 - \left\{ 3 - [-13 + 3 \cdot (-2)^2]^5 \right\} - [4 - (-2)^3] + 6 =$$

$$d) 2^3 \cdot \sqrt{4} - 3^2 : \sqrt{9} + 5^2 : \sqrt{25} =$$

$$e) \left\{ 1 + \left[(2^3)^2 - 5 \cdot (1 + 3^2) \right] \right\} - [-2 - 4 \cdot (-1)^5] + \sqrt{2^3 - (-1)^7} =$$

2.- Realiza paso a paso las operaciones con fracciones:

$$a) 3 - \frac{11}{30} + \frac{13}{20} - \frac{9}{4} =$$


$$b) 2 + \frac{2}{7} \left[1 - \frac{21}{4} : \left(\frac{3}{5} - 2 - \frac{7}{2} \right) \right] =$$

$$c) \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right) : \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{3} \right) \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{8} \right) \right] =$$

$$d) \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right)^2 - \frac{1}{6} \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right)^2 =$$

$$e) 1 - \frac{2}{3 + \frac{4}{5 + \frac{4}{3}}} =$$

Bonus.- Resuelve paso a paso: $\frac{\left(\frac{4}{5} : \frac{4}{9} \right)}{\left(\frac{-3}{2} : \frac{3}{7} \right)} : \frac{\left(\frac{-6}{7} : \frac{6}{2} \right)}{\left(\frac{8}{9} : \frac{8}{5} \right)} =$

	Nombre:			Nota
	Curso:	3º ESO	Control Operaciones	
	Fecha:	<i>29 de Octubre de 2021</i>	Opción E	

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas:

$$a) 1 - [2^3 \cdot (5 - 3^2)] : 32 =$$

$$b) \sqrt{36} - 3 \cdot (3 - 5) + 3^2 - 4^0 + 5^9 : 5^7 =$$

$$c) [3 \cdot (5^2 - \sqrt{16}) \cdot 2^2] : (2 \cdot \sqrt{49}) =$$

$$d) (15 - 4) + 3 - (12 - 5 \cdot 2) + (5 + 16 : 4) - 5 + (10 - 2^3) =$$

$$e) [\sqrt{36} : 3 \cdot (3^2 - 5) + 4^2 \cdot (\sqrt{16} - 2) : 2] : (16^2 : \sqrt{16} \cdot 8^3)^0 =$$

2.- Realiza paso a paso las operaciones con fracciones:

$$a) \left(\frac{3}{2} - \frac{7}{4}\right)^3 : \left(\frac{9}{8} - \frac{5}{4}\right)^2 =$$

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


$$c) \left[\frac{2}{7} - \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{5} \right) : \left(\frac{3}{10} - 1 \right) \right] : \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{14} \right) =$$

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

$$e) 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{3}}} =$$

Bonus: Resuelve paso a paso:

$$\frac{\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{2}\right) : \frac{1}{2} - 2 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)}{\frac{3}{4} \cdot \left[\frac{7}{3} - \left(\frac{1}{2} + 2 \cdot \frac{1}{4}\right)\right]} =$$

	Nombre:			Nota
	Curso:	3º ESO	Control Operaciones	
	Fecha:	<i>22 de octubre de 2021</i>	Opción A	

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas:

$$a) 1 - [2^3 \cdot (5 - 3^2)] : 32 = 2$$

$$b) (-5) \cdot 3^2 - \sqrt{49} : [(-5) \cdot (-2) - 3^1] = -46$$

$$c) [3 \cdot (5^2 - \sqrt{16}) \cdot 2^2] : (2 \cdot \sqrt{49}) = 18$$

$$d) -4 \cdot (4 - 2)^2 + (-3 + 1)^3 + (2 \cdot 3)^2 : (-1 - 5) - 4 : (2 - 3)^7 = -26$$

$$e) [\sqrt{36} : 3 \cdot (3^2 - 5) + 4^2 \cdot (\sqrt{16} - 2) : 2] : (16^2 : \sqrt{16} \cdot 8^3)^0 = 24$$

2.- Realiza paso a paso las operaciones con fracciones:

$$a) \frac{11}{36} - \frac{5}{12} + \frac{4}{9} - \frac{7}{24} = \frac{1}{24}$$

$$b) 3 + \left[\frac{1}{2} + 3 \cdot \left(4 - \frac{2}{3} \right) \right] = \frac{27}{2}$$


$$c) \left(\frac{3}{2} - \frac{7}{4} \right)^3 : \left(\frac{9}{8} - \frac{5}{4} \right)^2 = -1$$

$$d) \sqrt{-\frac{5}{9} + 1} \cdot \left(-2 + \frac{5}{4} \right) - \left(\frac{1}{4} - 1 \right) \cdot \left(-\frac{2}{3} \right)^2 = -\frac{1}{6}$$

$$e) 7 + \frac{6}{5 + \frac{4}{3}} = \frac{151}{19}$$

3.- Bonus: Resuelve paso a paso.

$$\left(\frac{\frac{2}{5} : \frac{-1}{3} - \frac{2 - \frac{8}{3}}{4 \cdot \frac{7}{2}} \right) \cdot \frac{4}{7} = -\frac{52}{147}$$

	Nombre:			Nota
	Curso:	3º ESO	Control Operaciones	
	Fecha:	<i>22 de octubre de 2021</i>	Opción B	

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas:

$$a) 2 \cdot 3^2 - 4^2 : 2 + 3^2 - (-1)^4 = 18$$

$$b) \sqrt{36} - 3(3 - 5) + 3^2 - 4^0 + 5^9 : 5^7 = 45$$

$$c) 27 : (-3)^3 + 4^{13} : [(-4)^4]^3 + \sqrt{81} : 3 = 6$$

$$d) (15 - 4) + 3 - (12 - 5 \cdot 2) + (5 + 16 : 4) - 5 + (10 - 2^3) = 18$$

$$e) -[(-2)^2 - (-3) \cdot (-1)^4] + \sqrt{2^8 : (2^2)^3} - [(-4)(-3 + 5) + 1]^2 = -53$$

2.- Realiza paso a paso las operaciones con fracciones:

$$a) \frac{17}{40} - \frac{11}{30} + \frac{13}{20} - \frac{9}{8} = -\frac{5}{12}$$

$$b) \frac{5}{2} - \left[1 - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \right] = \frac{23}{12}$$


$$c) \left(\frac{9}{8} - \frac{5}{4} \right)^2 : \left(\frac{3}{2} - \frac{7}{4} \right)^3 = -1$$

$$d) \sqrt{\left(\frac{3}{2} + \frac{5}{4} - \frac{29}{4} \right) : \left(-\frac{1}{2} \right)} - \left(\frac{3}{2} \right)^3 = -\frac{3}{8}$$

$$e) 5 + \frac{4}{3 + \frac{2}{5}} = \frac{105}{17}$$

3.- Bonus: Resuelve paso a paso.

$$\frac{2}{3} \left(\frac{2 - \frac{1}{4}}{5 - 2} - \frac{\frac{2}{5} - 1}{\frac{1}{4} + 3} \right) = \frac{599}{1170}$$

	Nombre:			Nota
	Curso:	3º ESO	Control Operaciones	
	Fecha:	<i>29 de octubre de 2021</i>	Opción C	

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas:

$$a) 1 - (-2)^3 - [-(-3)^3] - (-(-2)^3) = -26$$

$$b) -4 \cdot (4-2)^2 + (-3+1)^3 + (2:3)^2 : (-1-5) - 4 : (2-3)^7 = -26$$

$$c) (-2)^3 - (-3)^2 + [(-1) \cdot (-3)]^2 + [(-10) : 5]^3 + 4^2 = 0$$

$$d) [3 \cdot (5^2 - \sqrt{16}) \cdot 2^2] : (2 \cdot \sqrt{49}) = 18$$

$$e) \sqrt{2^3 - (-1)^7} - [-2 - 4 \cdot (-1)^5] + \left\{ 1 + [(2^3)^2 - 5 \cdot (1+3^2)] \right\} = 16$$

2.- Realiza paso a paso las operaciones con fracciones:

$$a) \frac{12}{15} - 3 + \frac{40}{12} - \frac{10}{8} = -\frac{7}{60}$$


$$b) 4 - \frac{1}{3} \left[7 - \frac{1}{2} \left(-\frac{2}{5} + 3 - \frac{7}{2} \right) \right] = \frac{91}{60}$$

$$c) \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) \cdot \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \right] = \frac{11}{24}$$

$$d) \frac{1}{6} \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right)^2 - \frac{2}{3} \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right)^2 = 0$$

$$e) 1 + \frac{7}{6 + \frac{3}{5 + \frac{1}{3}}} = \frac{31}{15}$$

Bonus: Resuelve paso a paso: $\frac{\left(\frac{4}{5} : \frac{4}{9} \right) \cdot \left(\frac{-6}{7} : \frac{6}{2} \right)}{\left(\frac{-3}{2} : \frac{3}{7} \right) \cdot \left(\frac{8}{9} : \frac{8}{5} \right)} = 1$

	Nombre:			Nota
	Curso:	3º ESO	Control Operaciones	
	Fecha:	<i>29 de octubre de 2021</i>	Opción D	

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas:

$$a) -(-8) \cdot [-(-3)^3] : \{ -[-(-4)^0] \} : (-2)^3 = -27$$

$$b) (5 + 3 \cdot 2 : 6 - 4) \cdot (4 : 2 - 3 + 6) : (7 - 8 : 2 - 2)^2 = 10$$

$$c) 6 - \left\{ 3 - [-13 + 3 \cdot (-2)^2]^5 \right\} - [4 - (-2)^3] + 6 = -4$$

$$d) 2^3 \cdot \sqrt{4} - 3^2 : \sqrt{9} + 5^2 : \sqrt{25} = 18$$

$$e) \left\{ 1 + \left[(2^3)^2 - 5 \cdot (1 + 3^2) \right] \right\} - [-2 - 4 \cdot (-1)^5] + \sqrt{2^3 - (-1)^7} = 16$$

2.- Realiza paso a paso las operaciones con fracciones:

$$a) 3 - \frac{11}{30} + \frac{13}{20} - \frac{9}{4} = \frac{31}{30}$$


$$b) 2 + \frac{2}{7} \left[1 - \frac{21}{4} : \left(\frac{3}{5} - 2 - \frac{7}{2} \right) \right] = \frac{127}{49}$$

$$c) \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right) : \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{3} \right) \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{8} \right) \right] = \frac{7}{5}$$

$$d) \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right)^2 - \frac{1}{6} \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right)^2 = 0$$

$$e) 1 - \frac{2}{3 + \frac{4}{5 + \frac{4}{3}}} = \frac{31}{69}$$

Bonus.- Resuelve paso a paso: $\frac{\left(\frac{4}{5} : \frac{4}{9} \right)}{\left(\frac{-3}{2} : \frac{3}{7} \right)} : \frac{\left(\frac{-6}{7} : \frac{6}{2} \right)}{\left(\frac{8}{9} : \frac{8}{5} \right)} = 1$

	Nombre:			Nota
	Curso:	3º ESO	Control Operaciones	
	Fecha:	<i>29 de Octubre de 2021</i>	Opción E	

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas:

$$a) 1 - [2^3 \cdot (5 - 3^2)] : 32 = 2$$

$$b) \sqrt{36} - 3 \cdot (3 - 5) + 3^2 - 4^0 + 5^9 : 5^7 = 45$$

$$c) [3 \cdot (5^2 - \sqrt{16}) \cdot 2^2] : (2 \cdot \sqrt{49}) = 18$$

$$d) (15 - 4) + 3 - (12 - 5 \cdot 2) + (5 + 16 : 4) - 5 + (10 - 2^3) = 18$$

$$e) [\sqrt{36} : 3 \cdot (3^2 - 5) + 4^2 \cdot (\sqrt{16} - 2) : 2] : (16^2 : \sqrt{16} \cdot 8^3)^0 = 24$$

2.- Realiza paso a paso las operaciones con fracciones:

$$a) \left(\frac{3}{2} - \frac{7}{4}\right)^3 : \left(\frac{9}{8} - \frac{5}{4}\right)^2 = -1$$

$$b) 3 + \frac{1}{4} \left[\frac{1}{2} + 3 \cdot \left(4 - \frac{2}{3}\right) \right] = \frac{45}{8}$$

$$c) \left[\frac{2}{7} - \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{5} \right) : \left(\frac{3}{10} - 1 \right) \right] : \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{14} \right) = \frac{1}{4}$$

$$d) 2 \cdot \sqrt{\frac{13}{9} + \frac{4}{3}} - \left[3 - \left(1 + \frac{4}{5} \right) \cdot 2 \right] \div 2 + \frac{1}{3} = \frac{119}{30}$$

$$e) 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{3}}} = \frac{13}{18}$$

Bonus: Resuelve paso a paso:

$$\frac{\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{2}\right) : \frac{1}{2} - 2 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)}{\frac{3}{4} \cdot \left[\frac{7}{3} - \left(\frac{1}{2} + 2 \cdot \frac{1}{4}\right)\right]} = 6$$