

	Nombre:		
	Curso:	3º ESO D	Examen I
	Fecha:	4 de Octubre de 2019	Cada apartado vale 1 punto

1.- Calcula paso a paso las siguientes operaciones combinadas: (6 puntos)

a) $(6 + 8) : 2 + 18 : (5 + 4) =$

b) $(3 - 8) + (5 - 3) + (2 - 6) - (3 + 4) - (1 + 7) =$

c) $(9 - 13) - [5 - (2 - 8 + 3) - (4 + 3)] =$

d) $(-20) : (-10) - 15 : (-5) + 8 \cdot 3 =$

e) $-(-(-2)^2)^3 =$

f) $-(-8)^5 : (-8)^3 - (-4)^2 \cdot (\sqrt{16} - 4^0) =$

2.- Calcula paso a paso las siguientes operaciones con fracciones: (4 puntos)

a) $\frac{2}{3} - \frac{7}{9} + \frac{12}{27} =$

b) $\left(\frac{4}{3} - \frac{7}{9}\right) \cdot \frac{3}{5} =$

c) $\frac{12}{13} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{7}\right) - \frac{2}{5} : \left(1 + \frac{2}{5}\right) =$

d) $\left[\left(\frac{-2}{3} + \frac{1}{9}\right) + 13 \cdot \left(\frac{-1}{3}\right)^3\right] : \left(\frac{-1}{3}\right) =$

3.- Resuelve paso a paso el siguiente castillito de fracciones. (Bonus)

$$1 + \frac{5}{2 + \frac{6}{3 + \frac{7}{4}}} =$$

	Nombre:		
	Curso:	3º ESO D	Examen I
	Fecha:	4 de Octubre de 2019	Cada apartado vale 1 punto

1.- Calcula paso a paso las siguientes operaciones combinadas: (6 puntos)

a) $(6 + 8) : 2 + 18 : (5 + 4) =$

b) $(3 - 8) + (5 - 3) + (2 - 6) - (3 + 4) - (1 + 7) =$

c) $(9 - 13) - [5 - (2 - 8 + 3) - (4 + 3)] =$

d) $(-20) : (-10) - 15 : (-5) + 8 \cdot 3 =$

e) $-(-(-2)^2)^3 =$

f) $-(-8)^5 : (-8)^3 - (-4)^2 \cdot (\sqrt{16} - 4^0) =$

Sol: a) 9; b) -22; c) -5; d) 29; e) $2^6=64$; f) -112

2.- Calcula paso a paso las siguientes operaciones con fracciones: (4 puntos)

a) $\frac{2}{3} - \frac{7}{9} + \frac{12}{27} =$

b) $\left(\frac{4}{3} - \frac{7}{9}\right) \cdot \frac{3}{5} =$

c) $\frac{12}{13} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{7}\right) - \frac{2}{5} : \left(1 + \frac{2}{5}\right) =$

d) $\left[\left(\frac{-2}{3} + \frac{1}{9}\right) + 13 \cdot \left(\frac{-1}{3}\right)^3\right] : \left(\frac{-1}{3}\right) =$

Sol: a) 1/3; b) 1/3; c) 1/7; d) 28/9

3.- Resuelve paso a paso el siguiente castillito de fracciones. (Bonus)

$$1 + \frac{5}{2 + \frac{6}{3 + \frac{7}{4}}} =$$

Sol: 157/62