Nombre: Curso: 4° Grupo: A

1.- Calcula, desarrollando los pasos intermedios: (2 puntos)

a)
$$(-3)\cdot[11-5]+2[(-4)+(-8)+3]=$$

$$(b)\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{1}{8} - \frac{5}{16} =$$

$$c) \left\lceil \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{9}\right) + 13 \cdot \left(\frac{2}{3} - 1\right)^{2} \right\rceil : \left(\frac{-2}{3}\right) =$$

d)
$$(-3)\cdot[11-5]+2[(-4)+(-8)+3]=$$

2.- Calcular, utilizando las propiedades de las potencias: (1,5 puntos)

a)
$$\frac{(-2)^3 \cdot 4^2}{32}$$
 =

b)
$$\frac{125}{25^2 \cdot (-5)^2} =$$

c)
$$\frac{3^2 \cdot 9^4}{(3^5)^2}$$
 =

3.- Calcula y simplifica el resultado sin olvidar los pasos intermedios: (2 puntos)

a)
$$\sqrt{20} - \sqrt{45} + \sqrt{80} - \sqrt{245} =$$

b)
$$\frac{1}{2}\sqrt{147} + \sqrt{243} + \frac{2}{3}\sqrt{363} + \frac{5}{4}\sqrt{192} =$$

$$c) \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} =$$

d)
$$\frac{5}{\sqrt[5]{16}} =$$

- 4.- Reparto entre cuatro: A se lleva 2/7 del total, a B le tocan los 15/21 del total, C, recibe 7/10 del resto y por último D, 390€. ¿Cuánto dinero se repartió? (1 punto)
- 5.- Un albañil, trabajando 8 horas al día ha tardado 5 días en poner el suelo de una vivienda. ¿Cuántos días hubiera tardado trabajando 10 horas al día?, ¿Y si trabaja 4 horas al día?. (1 punto)
- 6.- Calcula el valor numérico para x=2; x=-1 y x=0 del polinomio x^3-2x^2+2x-4 (1 punto)
- 7.- Escribe las identidades notables y por algún ejemplo (1 punto)
- 8.- (Para Subir nota) Calcula y simplica: $\frac{x}{x^2-1}:\left(\frac{3}{x-1}+\frac{2}{x+1}\right)=$