Colegio Madre María Rosa Molas
Centro Concertado
Vía Ibérica, 25
50012 Zaragoza

# EVALUACIÓN INICIAL DE MATEMÁTICAS. 2º ESO

Rellena en esta hoja todos los ejercicios. Puedes empezar por el que quieras (te aconsejamos que empieces por los que mejor sepas hacer o más seguro te encuentres). Recuerda que esta prueba sólo sirve para saber de dónde partimos y no tiene calificación... así que piensa todo bien y repasa, ok?... ¡Ánimo!

**1.** El camión que recoge los envases de vidrio pasa cada 15 días; el de los envases de plástico, cada 12 días; y el de recogida de papel, cada 5 días. Hoy se ha producido la recogida del vidrio, el plástico y el papel. ¿Cuándo volverá a producirse esta coincidencia?

**A.** 5 días **B.** 15 días **C.** 30 días **D.** 60 días

**2.** El resultado de las siguientes operaciones es:

**a)** $(-9)+(-4)\cdot[12-(7-2)]+23$ **A.** 42 **B.** −14 **C.** −4 **D.** 20

**b)** $\frac{3}{8}+\frac{1}{2}\cdot\left(5-\frac{3}{4}:\frac{2}{5}\right)$ **A.** $\frac{31}{16}$ **B.** $\frac{19}{16}$ **C.** −1 **D.** $\frac{61}{16}$

**3.** Noemí tiene una pecera con 120 peces. Un tercio de los peces son rojos, dos quintos de los peces son azules y el resto son verdes.

**a)** ¿Qué fracción de peces son verdes? **A.** $-\frac{4}{15}$ **B.** $\frac{9}{15}$ **C.** $\frac{4}{15}$ **D.** $-\frac{9}{15}$

**b)** ¿Cuántos peces verdes hay? **A.** 64 **B.** 14 **C.** 32 **D.** 92

**4.** La solución de la ecuación $\frac{x-7}{4}=\frac{2x-14}{3}$ es:

**A.** −4 **B.** $\frac{1}{5}$ **C.** 7 **D.** 14

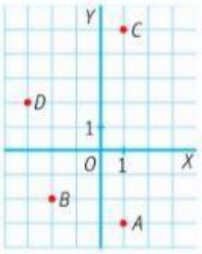
**5.** Eneko compra un CD de música que cuesta 21 € y al ir a pagar le aplican un descuento del 15 %. ¿Cuánto dinero le han descontado?

**A.** 5 € **B.** 3,15 € **C.** 1,25 € **D.** 12 €

**6.** Asigna cada par de coordenadas al punto correspondiente:

**I.** (1, 5) **III.** (1, −3)

**II.** (−3, 2) **IV.** (−2, −2)




**7.** Un terreno rectangular mide 160 m de largo y 120 m de ancho. Calcula:

**a)** La longitud de la diagonal del terreno. **A.** 200 m **B.** 325 m **C.** 140 m **D.** 100 m

**b)** El área del terreno. **A.** 155 m² **B.** 169 m² **C.** 175 m² **D.** 192 m²