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

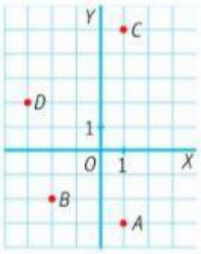
5. Eneko compra un CD de música que cuesta 21 € y al ir a pagar le aplican un descuento del 15 %. ¿Cuánto dinero le han descontado?

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