

PLAN DE RECUPERACIÓN DE MATEMÁTICAS 2º ESO (Segundo Trimestre) (Para alumnos de 3º de ESO)



NOMBRE: _____

Para aprobar las matemáticas pendientes de cursos anteriores es **obligatorio** realizar el plan de recuperación correspondiente teniendo en cuenta lo siguiente:

- El plan de recuperación correspondiente al primer trimestre tendrá como fecha límite de entrega (no prorrogable) **el jueves 10 de Marzo**.
- Deberá estar trabajado de principio a fin.
- Deberá estar hecho a lápiz.
- Deberá estar hecho de forma clara, limpia y **legible**.

Actividad nº71

Se han envasado 200 litros de leche en 130 botellas de 2 litros y de 1 litro. ¿Cuántas botellas de cada tipo se han utilizado?

Actividad nº72

El triple de un número más el doble de otro es 10 y el segundo más el cuádruple del primero es 15. ¿Cuáles son estos números?

Actividad nº73

Comprueba si el par de valores (-7, -5) es una solución del siguiente sistema de ecuaciones.

$$\left. \begin{array}{l} 3x - 4y = 7 \\ 7x + 8y = -105 \end{array} \right\}$$

Actividad nº74

Escribe la solución de cada sistema.

$$\begin{array}{ll} \text{a) } \left. \begin{array}{l} 2x - 3y = 1 \\ x + 2y = 11 \end{array} \right\} & \text{b) } \left. \begin{array}{l} 2x + 3y = 11 \\ x - 2y = 2 \end{array} \right\} \end{array}$$

Actividad nº75

Resuelve los siguientes sistemas por el método de sustitución:

$$\begin{array}{ll} \text{a) } \left. \begin{array}{l} 5x - 8y = -13 \\ 2x - 3y = -4 \end{array} \right\} & \text{b) } \left. \begin{array}{l} 5x - y = -3 \\ -2x + y = 0 \end{array} \right\} \end{array}$$

Actividad nº76

Resuelve los siguientes sistemas por el método de igualación:

$$\begin{array}{ll} \text{a) } \left. \begin{array}{l} y - x = 3 \\ 2y + 3x = 16 \end{array} \right\} & \text{b) } \left. \begin{array}{l} 2y - 3x = 6 \\ y + x = 8 \end{array} \right\} \end{array}$$

Actividad nº77

Resuelve estos sistemas por el método de reducción:

$$\begin{array}{ll} \text{a) } \left. \begin{array}{l} x + y = 4 \\ 2x + 4y = 10 \end{array} \right\} & \text{b) } \left. \begin{array}{l} x - 4y = 2 \\ 2x - 5y = 7 \end{array} \right\} \end{array}$$

Actividad nº78

¿Cuál de los siguientes valores son solución de la ecuación: $2x + y = 6$?

- a) $x = 2 ; y = 3$
 $x = 4 ; y = -2$
- b) $x = 4 ; y = -2$
 $x = 1 ; y = 4$
- c) $x = 1 ; y = 4$
 $x = 5 ; y = -3$

Actividad nº79

Determina la solución del siguiente sistema de ecuaciones:

$$\left. \begin{array}{l} 2x - 10y = 8 \\ 3x + 5y = 32 \end{array} \right\}$$

- a) $x = 9 ; y = 1$
- b) $x = 3 ; y = \frac{1}{3}$
- c) $x = 1 ; y = 9$

Actividad nº80

Determina la solución del siguiente sistema de ecuaciones:

$$\left. \begin{array}{l} 7x - 3y = 15 \\ 5x + 6y = 27 \end{array} \right\}$$

- a) $x = 2 ; y = 3$
- b) $x = 3 ; y = 2$
- c) $x = -3 ; y = -2$

Actividad nº81

Resuelve algebraicamente estos sistemas de ecuaciones.

- a) $\left. \begin{array}{l} 2x + 3y = 6 \\ x - 2y = 3 \end{array} \right\}$
- b) $\left. \begin{array}{l} 4x + 2y = 8 \\ 3x + y = -9 \end{array} \right\}$

Actividad nº82

Se han envasado 200 litros de leche en 130 botellas de 2 litros y de 1 litro. ¿Cuántas botellas de cada tipo se han utilizado?

Actividad nº83

Un cajero automático sólo dispensa billetes de 50 EUR y de 20 EUR. Si hemos sacado 9 billetes y tenemos 270 EUR, ¿cuántos billetes hay de cada tipo?

Actividad nº84

Determina el término que falta en la proporción $\frac{240}{x} = \frac{12}{80}$.

- a) 1600
- b) 400
- c) 540

Actividad nº85

Señala las palabras que completan correctamente la siguiente frase:

Dos magnitudes son si, al multiplicar un valor de una de ellas por una constante, el valor correspondiente de la otra queda dividido por la misma constante.

- a) Directamente proporcionales.
- b) Inversamente proporcionales.
- c) Simétricamente opuestas.

Actividad nº86

Determina el término que falta en la proporción $\frac{240}{x} = \frac{12}{80}$.

- a) 1600
- b) 400
- c) 540

Actividad nº87

Para hacer un pastel de frutas de 8 porciones son necesarios 50 g de azúcar. Si se quieren hacer dos pasteles de 6 porciones cada uno, ¿qué cantidad de azúcar es necesaria?

- a) 120 g
- b) 100 g
- c) 75 g

Actividad nº88

Tres amigos alquilan una bicicleta por 150 euros. El primero de ellos la utiliza durante 12 días, el segundo durante 8 días y el tercero durante 10 días. ¿Cuánto deberá pagar cada uno?

- a) 60 euros, 40 euros y 50 euros respectivamente.
- b) 50 euros, 40 euros y 60 euros respectivamente.
- c) 24 euros, 16 euros y 20 euros respectivamente.

Actividad nº89

En una construcción, 4 personas tardan en terminar una obra 18 días. ¿Cuántos días tardarían en terminar la obra 6 personas?

- a) 14 días
- b) 12 días
- c) 10 días

Actividad nº90

Al comprar un televisor nos hacen un 20% de descuento y pagamos 320 euros. ¿Cuánto deberíamos pagar si el descuento fuese del 25%?

- a) 300 euros
- b) 340 euros
- c) 280 euros

Actividad nº91

Determina el interés que producen 10500 euros al 5,3% anual en 2 años.

- a) 1113 euros
- b) 556,5 euros
- c) 1060 euros

Actividad nº92

Si 15m de tela cuestan 112,70 €, ¿cuánto costarán 37mde tela? ¿Cuántosmetros podremos comprar con 52,60 €?

Actividad nº93

Sergio ha comprado un ordenador cuyo precio era 1 050 EUR, y como lo ha pagado al contado le han hecho un descuento del 12 %. ¿Cuánto ha tenido que pagar finalmente?

Actividad nº94

Susana se ha comprado ropa por un valor de 132 EUR. Dado que es una cliente habitual le han hecho un descuento del 5%. ¿Cuánto ha pagado en realidad?

Actividad nº95

Julio adquirió, en temporada de rebajas, una bicicleta. Le hicieron un descuento del 9 %. Si el descuento fue de 10,15 EUR, ¿cuál era el precio de la bicicleta?

Actividad nº96

¿Qué porcentaje representan 54 EUR respecto de 450 EUR?

Actividad nº97

Por pintar un apartamento, tres pintores cobraron 1 560 EUR y trabajaron 20, 40 y 60 horas. ¿Cuánto recibirá cada uno de ellos?

Actividad nº98

Un ganadero tiene forraje para alimentar 24 vacas durante 10 días. ¿Para cuántos días dispondrá de forraje si vende 4 vacas?

Actividad nº99

Tres pintores pintan 100 m²de pared en 3 horas. ¿Cuántos metros de pared pintarán 9 pintores en 5 horas?

Actividad nº100

En un bar se venden 450 bocadillos en 15 días. ¿Cuántos bocadillos se venden en un día?

Actividad nº101

Juana tarda 3 h en finalizar un recorrido a una velocidad constante de 60 km/h. ¿A qué velocidad debería ir para hacer el mismo recorrido en 2 horas y cuarto?

Actividad nº102

Tres grifos iguales llenan un depósito en 8 h. ¿Cuánto tiempo necesitarán 4 grifos del mismo tipo para llenar ese depósito?

Actividad nº103

Completa en tu cuaderno:

- a) 40 % de = 2 320
b) 35 % de = 25 963

- c) 30 % de = 150
d) 55 % de = 6 985

Actividad nº104

Completa en tu cuaderno:

- a) 40 % de 1 250 =
b) % de 4 500 = 3 600

Actividad nº105

Calcula el capital que, prestado al 6 % anual durante 2 meses y 20 días, produce un interés de 8,80 EUR.

Actividad nº106

La madre de Juan paga 77,04 EUR en un restaurante. Si el 7 % corresponde al IVA, ¿cuál era el precio del almuerzo sin IVA?

Actividad nº107

Marcos compra un jersey en las rebajas por 41,58 EUR. Si le han hecho un descuento del 12 %, ¿cuál era el precio original del jersey?

Actividad nº108

¿Durante cuánto tiempo ha estado depositado un capital de 4 500 EUR al 6 % si ha producido un interés de 360 EUR?

Actividad nº109

Para hacer un pastel de frutas de 8 porciones son necesarios 50 g de azúcar. Si se quieren hacer dos pasteles de 6 porciones cada uno, ¿qué cantidad de azúcar es necesaria?

- a) 120 g
b) 100 g
c) 75 g

Actividad nº110

Tres amigos alquilan una bicicleta por 150 euros. El primero de ellos la utiliza durante 12 días, el segundo durante 8 días y el tercero durante 10 días. ¿Cuánto deberá pagar cada uno?

- a) 60 euros, 40 euros y 50 euros respectivamente.
b) 50 euros, 40 euros y 60 euros respectivamente.
c) 24 euros, 16 euros y 20 euros respectivamente.

Actividad nº111

En una construcción, 4 personas tardan en terminar una obra 18 días. ¿Cuántos días tardarían en terminar la obra 6 personas?

- a) 14 días
b) 12 días
c) 10 días

Actividad nº112

Al comprar un televisor nos hacen un 20% de descuento y pagamos 320 euros. ¿Cuánto deberíamos pagar si el descuento fuese del 25%?

- a) 300 euros
- b) 340 euros
- c) 280 euros

Actividad nº113

Determina el interés que producen 10500 euros al 5,3% anual en 2 años.

- a) 1113 euros
- b) 556,5 euros
- c) 1060 euros