

Alumnos con Conocimiento de Matemáticas de 1º ESO pendientes Curso 2021-2022

Los alumnos de 2º ESO con Conocimiento de Matemáticas de 1º ESO pendiente del curso anterior pueden recuperarla si entregan el trabajo que se les entrega con esta nota antes del **28 de abril a su profesora de Matemáticas.**

TRABAJO DE RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE LAS MATEMÁTICAS 1º ESO

1. Calcula:

- a) $4 \cdot 6 - 5 \cdot 2 + 3 \cdot 4$ b) $(4 \cdot 6 - 5) \cdot 2 + 3 \cdot 4$ c) $4 \cdot 6 - (5 \cdot 2 + 3 \cdot 4)$
d) $4 \cdot (6 - 5) \cdot 2 + 3 \cdot 4$ e) $(5 + 10) \cdot 8$ f) $(73 - 37) : 6$

2. Calcula:

- a) $2\ 987 + 5\ 121 + 3\ 784$ b) $3\ 978 \times 89$ c) $67\ 891 - 56\ 702$
d) $10\ 678 : 5$ e) $56\ 782 : 58$ f) $345345 : 11$

En las divisiones del ejercicio, expresa la relación entre el dividendo, el divisor, el cociente y el resto.

3. Francisco tiene 32 €, Roberto tiene 11 € más que Francisco. Ramón tiene 171 € menos que Roberto. ¿Cuánto tienen entre los tres?

4 escribe como potencias de 10:

- a) Cien b) cien millones c) un billón

5- Expresa con todas sus cifras:

- a) $6 \cdot 10^4$ b) $34 \cdot 10^9$ c) $62 \cdot 10^{11}$

6 Escribe la descomposición polinómica de los números siguientes:

- a) 68 425 b) 245 000 c) 7 406 080

7 Escribe utilizando potencias de 10 los números:

- a) 2 400 000 000 b) 1 c) 12 000 000 d) 324 000

8-. Reduce a una sola potencia:

- a) $2^4 \cdot 2^2$ b) $a^2 \cdot a^3$ c) $(x^6 : x^3) \cdot x^2$ d) $18^6 : 6^6$ e) $30^5 : (5^5 \cdot 3^5)$

9 Calcula : a) $\sqrt{655}$ b) $\sqrt{1444}$ c) $\sqrt{12568}$ d) $\sqrt{94864}$

10. Descompón en factores primos:

- a) 450 b) 504 c) 540 d) 1 188

11 Calcula: a) m.c.m. (60, 90) b) m.c.m. (81, 243) c) m.c.m.(12, 18, 24)

d) M.C.D. (24, 36) e) M.C.D. (132, 176, 220) f) M.C.D. (32, 120, 160)

12 Calcula:

- a) $(-2) \cdot (+6)$ b) $(-2) \cdot (-7) \cdot (-1)$ c) $(+5) \cdot (-4) \cdot (-3)$
d) $18 + 2 \cdot (5 - 9) - 3 \cdot (10 - 7)$ e) $3 \cdot [4 - 2 \cdot (5 - 11)] - 18$
f) $12 : 3 - 4 : 2 - 42 : 7 - 20 : 2$ g) $(-3) \cdot (-4) - (-24) : (+6) - (+5) \cdot (+3)$

Alumnos con Conocimiento de Matemáticas y Lengua de 1º ESO pendientes (MATEMÁTICAS)

Curso 2021-2022

Los alumnos de 2º ESO con Conocimiento de Matemáticas y Lengua de 1º ESO pendiente del curso anterior pueden recuperarla si entregan el trabajo que se les entrega con esta nota antes del **28 de abril a su profesora de Matemáticas.**

TRABAJO DE RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE LAS MATEMÁTICAS 1º ESO

1. Calcula:

- a) $4 \cdot 6 - 5 \cdot 2 + 3 \cdot 4$ b) $(4 \cdot 6 - 5) \cdot 2 + 3 \cdot 4$ c) $4 \cdot 6 - (5 \cdot 2 + 3 \cdot 4)$
d) $4 \cdot (6 - 5) \cdot 2 + 3 \cdot 4$ e) $(5 + 10) \cdot 8$ f) $(73 - 37) : 6$

2. Calcula:

- a) $2\ 987 + 5\ 121 + 3\ 784$ b) $3\ 978 \times 89$ c) $67\ 891 - 56\ 702$
d) $10\ 678 : 5$ e) $56\ 782 : 58$ f) $345345 : 11$

En las divisiones del ejercicio, expresa la relación entre el dividendo, el divisor, el cociente y el resto.

3. Francisco tiene 32 €, Roberto tiene 11 € más que Francisco. Ramón tiene 171 € menos que Roberto. ¿Cuánto tienen entre los tres?

4 escribe como potencias de 10:

- a) Cien b) cien millones c) un billón

5- Expresa con todas sus cifras:

- a) $6 \cdot 10^4$ b) $34 \cdot 10^9$ c) $62 \cdot 10^{11}$

6 Escribe la descomposición polinómica de los números siguientes:

- a) 68 425 b) 245 000 c) 7 406 080

7 Escribe utilizando potencias de 10 los números:

- a) 2 400 000 000 b) 1 c) 12 000 000 d) 324 000

8-. Reduce a una sola potencia:

- a) $2^4 \cdot 2^2$ b) $a^2 \cdot a^3$ c) $(x^6 : x^3) \cdot x^2$ d) $18^6 : 6^6$ e) $30^5 : (5^5 \cdot 3^5)$

9 Calcula : a) $\sqrt{655}$ b) $\sqrt{1444}$ c) $\sqrt{12568}$ d) $\sqrt{94864}$

10. Descompón en factores primos:

- a) 450 b) 504 c) 540 d) 1 188

11 Calcula: a) m.c.m. (60, 90) b) m.c.m. (81, 243) c) m.c.m.(12, 18, 24)

d) M.C.D. (24, 36) e) M.C.D. (132, 176, 220) f) M.C.D. (32, 120, 160)

12 Calcula:

- a) $(-2) \cdot (+6)$ b) $(-2) \cdot (-7) \cdot (-1)$ c) $(+5) \cdot (-4) \cdot (-3)$
d) $18 + 2 \cdot (5 - 9) - 3 \cdot (10 - 7)$ e) $3 \cdot [4 - 2 \cdot (5 - 11)] - 18$
f) $12 : 3 - 4 : 2 - 42 : 7 - 20 : 2$ g) $(-3) \cdot (-4) - (-24) : (+6) - (+5) \cdot (+3)$

Alumnos con Conocimiento de Matemáticas de 2º ESO pendientes Curso 2021-2022

Los alumnos de 3º ESO con Conocimiento de Matemáticas de 2º ESO pendiente del curso anterior pueden recuperarla si entregan el trabajo que se les entrega con esta nota antes del **28 de abril a su profesora de Matemáticas.**

TRABAJO DE RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE LAS MATEMÁTICAS 2º ESO

ARITMÉTICA

1-Rodea con un círculo los números naturales y tacha los que no lo son

21 , 36 , (-2) , (-15) , (+20)

2-Completa la siguiente tabla:

Número entero	Opuesto	Valor absoluto	Inverso
-5			
+8			

3-Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

a) $(-7) \cdot [(+1) + (+3) - (2 + 5 - 1)] =$ b) $(-7) \cdot (+1) - [(-4) + (-2) - (-3)] \cdot (-2) =$

4-Calcula en forma de una sola potencia y después calcula su valor

$(-2)^3 \cdot (-2)^2 =$ $(-3)^6 \cdot (-3)^2 =$ $[(-10)^2]^3 =$ $(-75)^3 \cdot 3^3 =$

5-Aproxima el resultado a las centésimas:

a) 38: 0,25

b) 86,125: 6,5

6- a) Transforma en número decimal y clasifícalo: $\frac{5}{3} =$

$\frac{1}{15} =$

b) Transforma en fracción simplificada 2,35

7- Calcula

a) $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6}\right) : \left(1 - \frac{11}{12}\right) =$

b) $\frac{1}{4} : \left[\frac{3}{4} - 2 \cdot \left(1 - \frac{7}{8}\right)\right] =$

8-Beatriz se ha gastado los $\frac{3}{5}$ de su dinero y le han sobrado 10 euros. ¿Cuánto dinero tenía?

PROPORCIONALIDAD

1-Indica los pares de magnitudes que son directamente proporcionales (D.P.), los que son inversamente proporcionales (I.P.) y los que no guardan relación de proporcionalidad (N.P.):

- a) La edad de una persona y el número de pie que calza.
- b) El tiempo que permanece abierto un grifo y la cantidad de agua que arroja.
- c) La velocidad de un coche y el tiempo que tarda en recorrer una distancia.

2-Resuelve por reglas de tres

- a) Por 6 docenas de huevos hemos pagado 18 euros. ¿Cuánto pagaremos por cuatro docenas?
- b) Para llenar una piscina se utiliza un grifo que arroja 300 litros de agua por minuto y tarda en llenar la piscina 6 horas. ¿Cuánto tardará en llenarse la piscina con un grifo que arroje 450 litros por minuto?

3-. Calcula los siguientes porcentajes: 10% de 450

4- Un comerciante ha vendido 450 kg de naranjas de una partida de 600 kg. ¿Qué porcentaje del total de la partida ha vendido? ¿Qué porcentaje le falta por vender?

5-Tres camareros van a repartirse 100 euros de las propinas recogidas en el bar durante un mes y deciden hacerlo en partes inversamente proporcionales a los días que cada uno ha faltado al trabajo. Uno de ellos faltó 4 días, otro faltó 2 días y el tercero faltó 3 días. ¿Cuál es la parte que corresponde a cada uno?

ÁLGEBRA

1-a) Escribe un monomio de grado 1 cuyo coeficiente sea -2 :

b) Calcula el valor numérico de $2x^5 - 3x^2 + x - 2$, cuando $x = -1$:

2- Calcula

a) $4x^3 \cdot (3x - 5x^2 + 7x) - 2 \cdot (5x^5 - 6x^4) =$

b) $(-6x^5y^4)^3 : (4x^3y^7) =$

c) $4x^2 + 2x - 2x^2 + x =$

3- Resuelve $2(x + 1) - 3(x - 2) = x + 6$

4- Ana y María tienen 4 y 8 años y su madre 36. ¿Cuántos años han de pasar para que la suma de las edades de las hermanas sea igual a la edad que entonces tenga su madre?

Alumnos con Conocimiento de Matemáticas y Lengua de 2º ESO pendientes (MATEMÁTICAS)

Curso 2021-2022

Los alumnos de 3º ESO con Conocimiento de Matemáticas y Lengua de 2º ESO pendiente del curso anterior pueden recuperarla si entregan el trabajo que se les entrega con esta nota antes del **28 de abril a su profesora de Matemáticas.**

TRABAJO DE RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE LAS MATEMÁTICAS 2º ESO

ARITMÉTICA

1-Rodea con un círculo los números naturales y tacha los que no lo son

21 , 36 , (-2) , (-15) , (+20)

2-Completa la siguiente tabla:

Número entero	Opuesto	Valor absoluto	Inverso
-5			
+8			

3-Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

a) $(-7) \cdot [(+1) + (+3) - (2 + 5 - 1)] =$ b) $(-7) \cdot (+1) - [(-4) + (-2) - (-3)] \cdot (-2) =$

4-Calcula en forma de una sola potencia y después calcula su valor

$(-2)^3 \cdot (-2)^2 =$ $(-3)^6 \cdot (-3)^2 =$ $[(-10)^2]^3 =$ $(-75)^3 \cdot 3^3 =$

5-Aproxima el resultado a las centésimas:

a) 38: 0,25

b) 86,125: 6,5

6- a) Transforma en número decimal y clasifícalo: $\frac{5}{3} =$

$\frac{1}{15} =$

b) Transforma en fracción simplificada 2,35

7- Calcula

a) $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6}\right) : \left(1 - \frac{11}{12}\right) =$

b) $\frac{1}{4} : \left[\frac{3}{4} - 2 \cdot \left(1 - \frac{7}{8}\right)\right] =$

8-Beatriz se ha gastado los $\frac{3}{5}$ de su dinero y le han sobrado 10 euros. ¿Cuánto dinero tenía?

PROPORCIONALIDAD

1-Indica los pares de magnitudes que son directamente proporcionales (D.P.), los que son inversamente proporcionales (I.P.) y los que no guardan relación de proporcionalidad (N.P.):

a) La edad de una persona y el número de pie que calza.

b) El tiempo que permanece abierto un grifo y la cantidad de agua que arroja.

c) La velocidad de un coche y el tiempo que tarda en recorrer una distancia.

2-Resuelve por reglas de tres

c) Por 6 docenas de huevos hemos pagado 18 euros. ¿Cuánto pagaremos por cuatro docenas?

d) Para llenar una piscina se utiliza un grifo que arroja 300 litros de agua por minuto y tarda en llenar la piscina 6 horas. ¿Cuánto tardará en llenarse la piscina con un grifo que arroje 450 litros por minuto?

3-. Calcula los siguientes porcentajes: 10% de 450

4- Un comerciante ha vendido 450 kg de naranjas de una partida de 600 kg. ¿Qué porcentaje del total de la partida ha vendido? ¿Qué porcentaje le falta por vender?

5-Tres camareros van a repartirse 100 euros de las propinas recogidas en el bar durante un mes y deciden hacerlo en partes inversamente proporcionales a los días que cada uno ha faltado al

trabajo. Uno de ellos faltó 4 días, otro faltó 2 días y el tercero faltó 3 días. ¿Cuál es la parte que corresponde a cada uno?

ÁLGEBRA

1-a) Escribe un monomio de grado 1 cuyo coeficiente sea -2 :

b) Calcula el valor numérico de $2x^5 - 3x^2 + x - 2$, cuando $x = -1$:

2- Calcula

c) $4x^3 \cdot (3x - 5x^2 + 7x) - 2 \cdot (5x^5 - 6x^4) =$

d) $(-6x^5y^4)^3 : (4x^3y^7) =$

c) $4x^2 + 2x - 2x^2 + x =$

3- Resuelve $2(x + 1) - 3(x - 2) = x + 6$

4- Ana y María tienen 4 y 8 años y su madre 36. ¿Cuántos años han de pasar para que la suma de las edades de las hermanas sea igual a la edad que entonces tenga su madre?