

## RECUPERACIÓN DE LA 1ª EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS 1º DE E.S.O.

Los alumnos y alumnas que no hayan aprobado la primera evaluación tendrán que realizar un examen de recuperación de la materia suspensa.

La fecha de dicho examen será fijada preferentemente en la semana del 14 al 18 de Enero y quedará anotada en el Sistema Evalúa Miraflores para información del alumnado y sus padres, madres y tutores legales.

Para preparar el examen las alumnas y alumnos deberán **revisar las actividades que se han hecho en clase durante el primer trimestre y entregar resueltos correctamente** los ejercicios de repaso y recuperación que se adjuntan a continuación.

### REPASO TEMA 1 LOS N° NATURALES

1) Escribe con números romanos:

a) 47

b) 378

c) 1864

2) Escribe con cifras:

a) Tres mil veinte \_\_\_\_\_

b) Doce millones setenta. \_\_\_\_\_

c) Un millón y medio \_\_\_\_\_

d) Treinta millones doce mil quinientos \_\_\_\_\_

3) Escribe cómo se leen:

a) 12300 \_\_\_\_\_

b) 12003 \_\_\_\_\_

c) 30000012 \_\_\_\_\_

d) 2300000154000 \_\_\_\_\_

a

4) Redondea a los millares :

a) 65432

b) 8782

c) 12560

5) Redondea a las centenas los números del ejercicio anterior.

6) Para comprar un coche de 17000 € se da una entrada de 1880 € y el resto se paga en 36 meses. ¿Cuánto se pagará al mes?

7) Indica las tres propiedades del producto y pon un ejemplo de cada una.

8) Calcula la operación  $50 \cdot (10 + 7)$  de dos formas :

a) Por la propiedad distributiva.

b) Realizando antes la operación del paréntesis.

9) Calcula la operación  $30 \cdot 72 - 30 \cdot 12$  de dos formas distintas:

a) Siguiendo el orden de las operaciones.

b) Por la propiedad distributiva.

**10)** Calcula, teniendo en cuenta el orden de las operaciones:

a)  $10 + 5 \cdot 3$

b)  $(10 + 5) \cdot 3$

c)  $24 - 9 - 3$

d)  $24 - (9 - 3)$

e)  $5 \cdot 8 - 3 \cdot 4$

f)  $10 + 6 : 3 - 2 \cdot 4$

g)  $10 + 6 : (3 - 2) \cdot 4$

h)  $20 - 3 \cdot (6 - 2) + 5 \cdot 7$

**11)** En una división, el cociente es 27, el divisor es 12 y el resto es 6. ¿Cuál es el dividendo?

**12)** Realiza la división entera y la prueba correspondiente  $111680 : 37$

**13)** La madre de Ana nació en 1967. Cuando Ana nació su madre tenía veintisiete años y su padre treinta años.

a) ¿ En qué año nació Ana?, ¿ y su padre?

b) ¿ Qué edad tiene Ana?

## REPASO TEMAS 2 POTENCIAS Y RAÍCES

**1)** Calcula:

a) Cinco al cubo

b)  $9^0 =$

c)  $3^5 =$

d)  $9^3 =$

e) Doce al cuadrado

f)  $10^6 =$

g)  $1^{15} =$

h)  $7^4 =$

i) Veinte al cubo =

**2)** Reduce a una sola potencia:

a)  $3^2 \cdot 3^3 \cdot 3 =$

b)  $7^6 : 7^2 =$

c)  $(7^3)^5 =$

d)  $(5^2)^3 \cdot 5^4 =$

e)  $(2^6 \cdot 2^4) : 2^3 =$

f)  $(5^9 : 5^5) \cdot 5 =$

**3)** Calcula de la forma más sencilla, expresando previamente como una única potencia:

a)  $5^5 \cdot 2^5 =$

b)  $16^4 : 8^4 =$

c)  $18^3 : (2^3 \cdot 3^3) =$

d)  $5^3 \cdot 6^3 =$

e)  $(20^4 : 5^4) : 2^3 =$

f)  $2^3 \cdot (5^9 : 5^6) =$

**4)** Expresa como una potencia de diez:

a) Mil

b) Cien mil

c) Un millón

d) Un millardo

e) Diez millones

f) Un billón

**5)** ¿ A qué números corresponde las descomposiciones polinómicas siguientes:?

a)  $3 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 10 + 4 =$

b)  $5 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5 + 9 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 7 =$

**6)** Escribe la descomposición polinómica de los siguientes números:

a) 8345 =

b) 420500 =

**7)** Redondea y escribe en forma abreviada, utilizando un número de dos cifras y una potencia de 10:

a) 2300000000000000 =

b) 7325670000 =

8) ¿Qué significa que un número sea cuadrado perfecto? Pon tres ejemplos.

9) Calcula mentalmente:

a)  $\sqrt{9}$

b)  $\sqrt{49}$

c)  $\sqrt{1600}$

d)  $\sqrt{8100}$

<b>EJERCICIOS DE REPASO TEMA 3 DIVISIBILIDAD 1º ESO</b>
---

1) Escribe la palabra múltiplo o divisor según corresponda:

a) El 4 es \_\_\_\_\_ de 24

b) El 25 es \_\_\_\_\_ de 5

c) El 25 es \_\_\_\_\_ de 100

d) El 21 es \_\_\_\_\_ de 21

e) El 1 es \_\_\_\_\_ de todos los números.

2) Responde justificando las respuestas:

a) ¿Es 485 múltiplo de 5? ¿Y 711 de 6?

b) ¿Es 17 divisor de 401? ¿y de 408?

3) Busca todos los múltiplos de 8 comprendidos entre 300 y 350.

4) Encuentra los divisores de: a) 40

b) 35

c) 47

d) 48

5) Observa los siguientes números:

18

43

207

49

17

37

81

91

a) Separa los números primos y compuestos.

b) Expresa los compuestos como producto de dos factores.

6) Sustituye cada letra por una cifra para que el número resultante sea divisible entre 3:

21A

2A5

10A

7A0

(Busca todas las soluciones)

7) a) Calcula los ocho primeros múltiplos de 12.

b) Calcula los ocho primeros múltiplos de 10.

c) A la vista de los resultados anteriores, calcula min.c.m. (12, 10)

8) a) Escribe todos los divisores de 18

b) Escribe todos los divisores de 30

c) A la vista de los resultados anteriores, calcula máx.c.d. (18, 30)

9) Calcula por el método óptimo:

a) min. c.m. (132, 88)

b) min .c.m. (75, 90)

máx.c.d. (132, 88)

máx .c.d. (75, 90)

10) Tres primos, Juan, Ana y Luis visitan con frecuencia distinta a sus abuelos. Juan cada 4 días, Ana cada 6 días y Luis cada 8 días. Si acaban de visitarlos, ¿cuándo volverán a coincidir?, ¿cuántas veces coincidirán al año?

