

Matemáticas 3º ESO APLICADAS “REPASO”	<u>Tema</u>	SEMANA 16-20 MARZO
Nombre:		

Ejercicio nº 1.-Escribe con cifra y con letra el número más grande de 8 cifras distintas

Ejercicio nº 2.-Realiza la descomposición de los números siguientes:

- a) 3 804 310
b) 52 028 905

Ejercicio nº 3.-Ordena de menor a mayor: 7.008.843, 7.009.843, 7.010.843, 7.008.943.

Ejercicio nº 4. De estos tres signos <, > e = pon el que corresponda.

- a) 70 600 520 _____ 7 DMM + 6 CM + 5 C + 2 D.
b) 9 046 300 _____ 7 UMM + 5 DM + 8 UM + 3D + 9 U.
c) 40 700 003 _____ 4 DMM + 7 UMM + 5 U.

Ejercicio nº 5.-Realiza las siguientes operaciones:

- a) 3.654 X 964 =
b) 5.327 X 276 =
c) 1.987 X 490 =
d) 3.754 X 734 =

Ejercicio nº 6.-Realiza las siguientes operaciones:

- a) 73 654 : 964 =
b) 25 327 : 276 =
c) 231 987 : 490 =
d) 513 754 : 734 =

Ejercicio nº 7.-Realiza las siguientes operaciones combinadas:

- a) 80 : 4 X (6 + 2) + 8 X 5 =
b) 3 X 6 + 88 : 2 - 3 X (22 - 8) =
c) 10 + 4 X (5 - 3) + 17 - 27 : 9 =
d) (23 - 7) X 3 + 45 : 3 - 2 X 3 =

Ejercicio n° 8. Manuel tiene ahorrado 4 billetes de 20 €, 3 billetes de 10 €, 4 billetes de 5 €, 9 monedas de 2 € y 12 monedas de 1 €. Hoy es su cumpleaños y ha decidido invitar a comer a sus padres y a su hermano. Si la comida costó 56 € ¿Cuánto costo cada menú sabiendo que todos comieron lo mismo? ¿Cuánto dinero le sobró?

Ejercicio n° 9. Escribe utilizando potencias de base 10 los siguientes números:

- a) 2 000 000.
- b) 45 000.
- c) 700 000 000.
- d) 1 020 000.

Ejercicio n° 10. Escribe la descomposición polinómica de los siguientes números:

- a) 846.545
- b) 5.400.732
- c) 6.242.001
- d) 704.005

Ejercicio n° 11. Escribe el número que corresponde a las descomposiciones polinómicas siguientes:

- a) $5 \times 10^5 + 1 \times 10^4 + 9 \times 10^2 + 1$.
- b) $3 \times 10^6 + 5 \times 10^5 + 3 \times 10^3 + 5 \times 10 + 4$.
- c) $6 \times 10^5 + 5 \times 10^4 + 3 \times 10 + 5$.
- d) $9 \times 10^6 + 7 \times 10^5 + 3 \times 10^4 + 5 \times 10^3$.

Ejercicio n° 12. Calcula la raíz cuadrada exacta de:

- a) $\sqrt{36}$
- b) $\sqrt{225}$
- c) $\sqrt{196}$
- d) $\sqrt{64}$

Ejercicio n° 13. Calcula la raíz cuadrada entera de:

- a) $\sqrt{70}$
- b) $\sqrt{186}$
- c) $\sqrt{2424}$
- d) $\sqrt{129}$

Ejercicio n° 14. Cálculo mental. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $36 \times 5 =$ b) $94 \times 5 =$ c) $840 : 5 =$ d) $370 : 5 =$

Ejercicio n° 15.-Justifica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) 52 es divisor de 4.
- b) 60 es múltiplo de 5.
- c) 5 es múltiplo de 25.
- d) 7 es divisor de 63.



Ejercicio n° 16.-Completa con la palabra «múltiplo» o «divisor» según corresponda:

- a) 6 es _____ de 48.
- b) 81 es _____ de 3.
- c) 54 es _____ de 2.
- d) 4 es _____ de 72.

Ejercicio n° 17.- Escribe los primeros siete múltiplos de los siguientes números:

- a) 3.
- b) 5.
- c) 11.
- d) 7.

Ejercicio n° 18.-Escribe los múltiplos de 6 comprendidos entre los siguientes números:

- a) 18 y 30.
- b) 7 y 17.
- c) 45 y 60.
- d) 68 y 80.

Ejercicio n° 19.-Escribe todos los divisores de los números siguientes:

- a) 21.
- b) 34.
- c) 18.
- d) 35.

Ejercicio n° 20.-Calcula el mínimo común múltiplo de estos números:

- a) 10 y 15. b) 30 y 12. c) 4, 8 y 5. d) 6, 10 y 12.

Ejercicio n° 21.-Calcula el máximo común divisor de estos números:

- a) 80 y 60 b) 120 y 150 c) 40, 100 y 160 d) 60, 120 y 12

Ejercicio n° 22.-Sin hacer la división, indica si los siguientes números son divisibles por 2, 3, 5, 9 y 10:

- a) 2.350 b) 8.190 c) 2.644 d) 3.870

Ejercicio n° 23.-De los siguientes números indica los que son primos y los que son compuestos: 4, 5, 9, 11, 37, 43, 49, 55 y 89.

Ejercicio n° 24.-Utiliza los criterios de divisibilidad para indicar si los números que aparecen a continuación son primos o compuestos:

- a) 126. b) 43. c) 423. d) 405.

Ejercicio n° 25.-Expresa con el número positivo o negativo, según corresponda, cada una de estas situaciones:

- a) El submarinista está sumergido a 20 metros.
b) El cohete alcanzó 12 kilómetros de altura.
c) Hace un frío espantoso. Hay 12 grados bajo cero.
d) El globo se desplazó 102 metros por encima del suelo.

Ejercicio n° 26.-Representa en la recta numérica los números siguientes:

- a) -7. b) -4. c) +14. d) +6 .



Ejercicio n° 27.-Ordena de mayor a menor los siguientes números enteros: -6, 8, +12, -20, -3, 22.

Ejercicio n° 28.-A un congelador que funcionaba a -18°C se le ha aplicado más potencia hasta que su temperatura ha bajado otros 12°C . ¿A qué temperatura están ahora los alimentos de ese congelador?

Ejercicio n° 29.-Juan trabaja en un rascacielos. Si aparcó el coche en el sótano quinto y ha subido 32 pisos para llegar a su oficina. ¿En qué piso trabaja?

Ejercicio n° 30.-Cálculo mental. Multiplica por 20 los siguientes números:

- a) 25. b) 41. c) 66. d) 82.

Ejercicio n° 31.-Cálculo mental. Divide entre 20 los siguientes números:

- a) 960. b) 740. c) 280. d) 160.

Ejercicio n° 32.-Ordena el enunciado del siguiente problema y resuélvelo:

- Tras inspeccionarlo se dio cuenta de que había ascendido 3 metros.
- ¿A qué profundidad se encontró en ese momento?
- Pedro es submarinista. Hoy ha realizado una inmersión: primero bajo a 12 metros.
- Después descendió 5 metros más y encontró un barco hundido.