

ACTIVIDADES DE REPASO PENDIENTES DE 1º E.S.O.

NÚMEROS NATURALES HOJA nº1

1.- Opera:

a) $22 - 4 - 6 - 8$

b) $8 + (6 - 2) - (3 + 6)$

c) $10 \cdot 8 - 11 \cdot 6 - 3 \cdot 4$

d) $12 \cdot (10 - 6)$

e) $3 \cdot (4 + 6) - 5 \cdot (12 - 9)$

f) $8 \cdot 2 - 5 \cdot (6 \cdot 2 - 10)$

2.- Calcula:

a) $9 \cdot (64 - 20) + (39 + 25) : 16 =$

b) $600 : 20 - 3 \cdot 8 + 12 \cdot 9 =$

c) $5 \cdot (153 + 47) - 20 \cdot (19 - 14) =$

d) $510 - 27 \cdot 3 + 54 : 6 =$

e) $112 + 3 \cdot (4 - 6 : 2) =$

f) $3 \cdot 18 - 4 \cdot 6 + 2 \cdot (13 - 2 \cdot 3) =$

3.- Roberto ha gastado 143 € en la compra de un pantalón y una chaqueta. Si la chaqueta costaba 92 €, ¿cuál era el precio del pantalón?

4.- Una furgoneta transporta 32 cajas. Cada caja contiene 6 paquetes de 500 folios cada uno. ¿Cuántos folios transporta la furgoneta?

5.- Realiza las siguientes divisiones y haz la prueba en cada una de ellas:

a) $19246 : 59$

b) $6427 : 7$

c) $215549 : 358$

6.- Un colegio ha comprado 36 balones para el gimnasio por 612 €. ¿Cuánto cuesta cada balón?

7.- ¿Cuántos sacos de 25 kg se pueden llenar con 1860 kg de patatas? ¿Cuántos kilos sobran?

8.- Una furgoneta transporta dos cajas de huevos con 15 docenas cada una. En un frenazo se vuelcan las cajas y se rompen 137 huevos. ¿Cuántos huevos quedan enteros?

9.- Rafael y María cobran entre los dos 140 € por un trabajo de entregar folletos de propaganda en los buzones de las casas. Rafael ha repartido 3 paquetes de folletos y María 4 paquetes. ¿Cuánto dinero le corresponde a cada uno?

10.- Un grifo ha vertido 245 litros de agua a un depósito, y otro grifo, 155 litros. ¿Cuántos litros harían falta para llenarlo del todo, si la el depósito tiene una capacidad de 700 litros?

ACTIVIDADES DE REPASO PENDIENTES DE 1º E.S.O.

NÚMEROS ENTEROS Y POTENCIAS HOJA nº2

1.- Calcula:

a) 3^5 b) $(-2)^3$ c) $(-4)^4$ d) 25^2 e) 6^0 f) 10^7

2.- Expresa el resultado como una sola potencia:

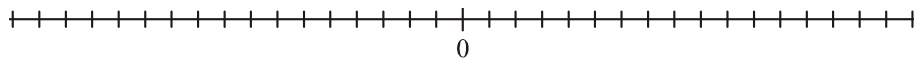
a) $4^5 \cdot 4^2 \cdot 4 =$ b) $(-2)^{21} : (-2)^{13} =$ c) $[(-4)^3]^2 =$ d) $(9^3)^6 : (9 \cdot 9^2) =$

3.- Asocia cada enunciado con un número entero:

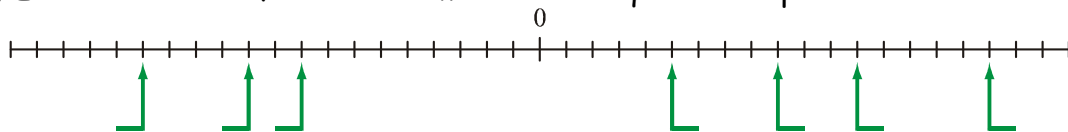
- a) El ascensor baja a la quinta planta del sótano: _____
b) Me han tocado 143€ en la quiniela y me he gastado 232 €: _____
c) La temperatura en el jardín es de tres grados por debajo de cero: _____
d) Vivo en la tercera planta, he subido hasta el séptimo a casa de mi vecina y después he bajado 9 plantas. ¿En qué planta estoy? _____
e) Le debo 5 € a tres amigos: _____

4.- a) Escribe al lado de cada número entero su opuesto y represéntalos todos en la recta numérica:

$-12 \Rightarrow$ _____ $-5 \Rightarrow$ _____ $+4 \Rightarrow$ _____ $+16 \Rightarrow$ _____



b) Escribe en cada flecha el número entero que corresponda:



c) Ordena de **menor a mayor** los siguientes números enteros:

2 ; -3 ; -12 ; 14 ; 0 ; 5 ; -9 ; -8 ; 6 ; -24

5.- Opera:

a) $-10 - 8 + 2 - 5 + 6 + 3 =$

b) $4 - 9 + 5 + 7 - 8 + 2 =$

c) $(-3) + (-7) - (-6) + (-2) - (+12) =$

d) $(-2 + 7) - (10 - 6) + (-2 - 4) - (2 - 12) =$

6.- Calcula:

a) $(-4) \cdot (+15) =$

b) $(+96) : (-3) =$

c) $[(-45) : (+9)] \cdot (-6) =$

e) $(-2) \cdot [(-45) : (+9)] =$

f) $(-2) \cdot (+5) - (+5) \cdot (+7) + (+4) \cdot (-3) =$

g) $(-3) \cdot (-7) - [3 - (-5) \cdot (+2)] + (-24) : (-6) =$

ACTIVIDADES DE REPASO PENDIENTES DE 1º E.S.O.

7.- A las 8 de la mañana el termómetro marcaba -5°C . Hasta las 12 del mediodía, la temperatura subió 2°C cada hora. Hasta las 6 de la tarde, se mantuvo constante y, entonces, hasta las 9 de la noche bajó 4°C , y desde las 9 hasta las 12 de la noche, bajó otros 3°C . ¿Qué temperatura marcaba el termómetro a las 12 del mediodía? ¿y a las 12 de la noche?

8.- Un día de invierno a las doce de la mañana, la temperatura en la casa de Antonio es de 28°C , y en la calle la temperatura es de -3°C . ¿cuál es la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior de la casa?

9.- María ha aparcado su coche en la planta cuarta del garaje del edificio donde trabaja, y ha subido a la oficina que está en la planta séptima del dicho edificio. ¿Cuántos pisos ha subido?

ACTIVIDADES DE REPASO PENDIENTES DE 1º E.S.O.

DIVISIBILIDAD HOJA nº3

1.- Contesta a las siguientes preguntas explicando por qué:

- a) ¿Es 330 múltiplo de 55? b) ¿Es 5 divisor de 20?
c) ¿Es 11 múltiplo de 3? d) ¿Es 8 divisor de 24?

2.- a) Escribe cinco múltiplos de 6
b) Busca todos los múltiplos de 15 comprendidos entre 151 y 200.

3.- Busca todos los divisores de 60.

4.- a) ¿Qué es un número primo?, ¿y uno compuesto? Pon ejemplos.
b) Escribe todos los números primos menores que 30.
c) El número 111, ¿es primo o compuesto? Razona la respuesta.

5.- Completa los siguientes criterios de divisibilidad:

- a) Un número es múltiplo de 2 cuando.....
b) Un número es múltiplo de 3 cuando.....
c) Un número es múltiplo de 5 cuando.....
d) Un número es múltiplo de 10 cuando.....

6.- De los siguientes números rodea con amarillo los múltiplos de 2, con rojo los múltiplos de 3, con azul los múltiplos de 5 y con verde los múltiplos de 10. (Observa que algunos pueden ser múltiplos de varios a la vez)

14 15 54 23 45 120 82 93 41 69 8 245 133 170
180 225 58

7.- Descompón en factores primos los siguientes números:

- a) 48 b) 90 c) 72 d) 126 e) 675

8.- Escribe una serie de múltiplos comunes a 6 y 9. ¿Cuál es el menor de ellos?, ¿cómo se llama?

9.- Busca todos los divisores comunes a 16 y 24. ¿Cuál es el mayor de ellos?, ¿cómo se llama?

10.- Recordando el proceso de cálculo del máximo común divisor y el mínimo común múltiplo, calcula el MCD y el mcm de los siguientes números:

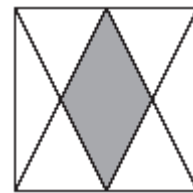
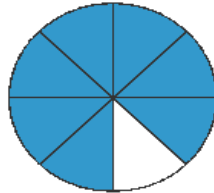
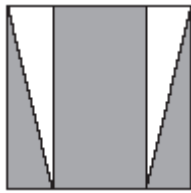
- a) 18 y 24 b) 36 y 40 c) 120, 180 y 210

ACTIVIDADES DE REPASO PENDIENTES DE 1º E.S.O.

11.- Se desea transportar 30 perros y 24 gatos en jaulas iguales de forma que todas lleven el mismo número de animales (perros y gatos siempre separados) y que ese número sea el mayor posible. ¿Cuántos animales irán en cada jaula?

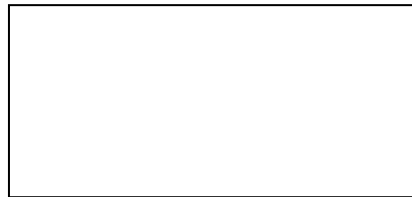
12.- En cierta parada de autobús coinciden en ese momento los vehículos de dos líneas diferentes, A y B. La línea A tiene un servicio cada 18 minutos y la línea B, cada 24 minutos. ¿Cuánto tardarán en coincidir ambos autobuses en la parada?

1.- a) Indica que fracción representa la zona rayada en cada gráfico:

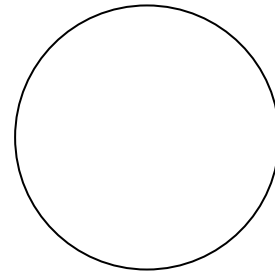


b) Representa la fracción que se indica en cada caso:

$$\frac{7}{15}$$



$$\frac{2}{3}$$



2.- Calcula:

a) $\frac{5}{8}$ de 200 = b) $\frac{7}{9}$ de 324 = c) $\frac{3}{5}$ de 625 = d) $\frac{5}{6}$ de 840 =

3.- Aplica la regla de los productos en cruz para averiguar qué pares de fracciones son equivalentes:

a) $\frac{2}{3}$ y $\frac{21}{28}$ b) $\frac{7}{6}$ y $\frac{5}{4}$ c) $\frac{15}{9}$ y $\frac{6}{4}$ d) $\frac{8}{12}$ y $\frac{4}{6}$

4.- Escribe tres fracciones equivalentes a cada una de las fracciones siguientes:

a) $\frac{1}{5} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$ b) $\frac{12}{32} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

5.- Simplifica cada una de las fracciones siguientes:

a) $\frac{1250}{350} =$ b) $\frac{25}{100} =$ c) $\frac{54}{36} =$ d) $\frac{81}{90} =$

6.- Expresa en forma de fracción los números decimales siguientes:

a) 3,14 = b) 0,032 = c) 52,1 =

7.- Opera, simplificando el resultado:

a) $\frac{4}{5} \cdot 2 =$ b) $\frac{3}{7} \cdot \frac{10}{9} =$ c) $\frac{7}{3} : \frac{2}{6} =$ d) $\frac{32}{5} : 8 =$

8.- En una clase de 30 alumnos y alumnas los $\frac{2}{5}$ son chicas. ¿Cuántos son los chicos?

ACTIVIDADES DE REPASO PENDIENTES DE 1º E.S.O.

9.- Calcula, simplificando el resultado cuando sea posible:

a) $\frac{12}{5} - \frac{6}{5} + \frac{7}{5} =$

b) $\frac{3}{2} - \frac{1}{4} + \frac{5}{6} =$

c) $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{5}{6} =$

10.- Un viajero ha recorrido $\frac{1}{4}$ de su camino por la mañana y $\frac{2}{5}$ por la tarde.
¿Qué fracción del camino ha recorrido? ¿Qué fracción le queda por recorrer?

ACTIVIDADES DE REPASO PENDIENTES DE 1º E.S.O.

PROPORCIONALIDAD HOJA nº5

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.):

El número de libros comprados y el precio pagado por ellos (suponemos que todos los libros tienen el mismo precio)	
El número de asistentes a una excursión y la cantidad que aporta cada uno para pagar un autobús	
La velocidad de un coche y el tiempo que tarda en llegar de una ciudad <i>A</i> , a otra <i>B</i>	
La edad de una persona y el número de hermanos que tiene	
La velocidad de un móvil y el espacio que recorre en un tiempo determinado	
El número de ruedas de un camión y la velocidad que alcanza	

2.- Por 6 docenas de huevos hemos pagado 18 euros. ¿Cuánto pagaremos por cuatro docenas? . ¿Y por 2 docenas y media? Si tengo 24 euros, ¿cuántos huevos puedo comprar?

3.- Para llenar una piscina se utiliza un grifo que arroja 150 litros de agua por minuto y tarda en llenar la piscina 10 horas. ¿Cuánto tardará en llenarse la piscina con un grifo que arroje 375 litros por minuto?

4.- Diez obreros han construido una tapia en 21 días. ¿Cuánto tardarían en hacer esa misma tapia catorce obreros? ¿Cuántos obreros serían necesarios para construir esa misma tapia en 14 días?

5.- Con 17 Kg. de pienso alimentamos a 204 gallinas. ¿Cuántos kilos de pienso son necesarios para alimentar a 600 gallinas? ¿Cuántas gallinas se podrán alimentar con 34 Kg. de pienso?

6.- Un coche a la velocidad de 100 km/h ha recorrido la distancia entre dos ciudades en tres horas y media. ¿Cuánto tardará otro coche en recorrer esa distancia si su velocidad es de 75 km/h?

7.- Calcula los siguientes porcentajes:

a) 30% de 990 = _____

b) 15% de 350 = _____

c) 60% de 480 = _____

d) 25% de 750 = _____

ACTIVIDADES DE REPASO PENDIENTES DE 1º E.S.O.

8.- Un instituto tiene 520 alumnos, de los cuales el 25% son de 1º de ESO, el 30% son de 2º, el 35% de 3º y el resto de 4º. ¿Cuántos alumnos hay de cada curso?

9.- En un cine que tiene 500 localidades hay ocupadas 365 butacas. ¿Qué porcentaje de las butacas están ocupadas?

10.- He comprado un *home-cinema* por 600€. Si tiene un descuento del 30%, ¿cuánto he pagado al final?

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL HOJA nº6

1.- Transforma las siguientes expresiones en su equivalente según las unidades indicadas en cada caso:

- | | |
|--|---|
| a) 5363 m = _____ km | b) 53,2 hm = _____ dm |
| c) 0,43 dam = _____ cm | d) 42,5 mm = _____ m |
| e) 63,7 kg = _____ g | f) 536,32 cg = _____ hg |
| g) 45,3 dam ² = _____ dm ² | h) 87654 m ² = _____ hm ² |
| i) 0,061 m ² = _____ mm ² | j) 43,6 m ³ = _____ cm ³ |
| k) 323512 dm ³ = _____ dam ³ | l) 5,34 L = _____ cL |
| m) 42332 mL = _____ hL | n) 25 L = _____ dm ³ |
| ñ) 6,2 m ³ = _____ L | o) 344 dL = _____ cm ³ |
| p) 2,6 ha = _____ m ² | q) 0,75 ton = _____ g |
| r) 725,3 hm = _____ dam | s) 12,327 cm = _____ mm |
| t) 32470 m = _____ km | u) 27,4 Kg = _____ g |
| v) 23,42 m ² = _____ cm ² | w) 4326,5 dm ² = _____ m ² |
| x) 7,325 hm ³ = _____ m ³ | y) 456,74 cm ³ = _____ dm ³ |
| z) 1,72 ha = _____ m ² | |

2.- Una ruta de senderismo se compone de dos tramos. La longitud del primer tramo es de 2 km , 53 m y 42 dm y la del segundo de 3'2 km, 52 dam y 32 m. ¿Cuánto mide el trayecto total del recorrido? Expresa el resultado en metros.

3.- Un chico está nadando una piscina que tiene 2 decámetros de largo. ¿Cuántas veces deberá cruzar la piscina para recorrer nadando 1 kilómetro?

4.- Un tonel contiene 300 litros de vino. ¿Cuántas botellas de 750 cm³ se pueden llenar con todo el vino del tonel?

5.- De un grifo manan 15 litros de agua por minuto. ¿Qué cantidad de agua se puede recoger en media hora? ¿y en 3 horas y 12 minutos?

6.- Un tren llega a su destino a las 20 h 48 min. Si ha tardado en 13 h 23 min en recorrer su trayecto, ¿a qué hora salió de la estación de origen?

7.- Realiza las siguientes operaciones:

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| a) (65h 32m 45s) + (12h 21m 34s) | b) (46h 29m 11s) - (31h 41m 20s) |
| d) (51h 37m 46s) + (12h 26m 32s) | d) (43h 57m 26s) - (12h 30m 42s) |

ÁLGEBRA. ECUACIONES HOJA nº7

1.- Completa la siguiente tabla:

Monomio	Coficiente	Parte literal	Grado	Monomio semejante
$-45x^4y^2$				
abc				
$-x^2yz$				
$\frac{5}{2}x^6$				
3y				
$-12xy^3z$				

2.- Opera y reduce:

a) $3a + 8a - 6a + a - 2a - 5a =$

b) $4x^3 + 5x^3 - x^3 - 7x^3 =$

c) $5x + y + 6y - 7x - 3y + x =$

d) $(16a^2b) \cdot (-4a^3b^2) =$

e) $(-3ab^3) \cdot (5a^2b^2c) =$

h) $(24x^5) : (-4x^2) =$

3.- Quita los paréntesis y reduce, cuando sea posible:

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

b) $4 \cdot (5a - 3b - 2) - 2 \cdot (a - 5b + 5) =$

4.- Resuelve las siguientes ecuaciones, **paso a paso**:

a) $x + 15 = 6$

b) $\frac{x}{5} = -3$

c) $-2 + x + 2x = 5 - 3x - 7$

d) $\frac{2x}{6} = 5$

e) $4x - 25 + 6x - 2x = 3 - 12 + x - 5x$

f) $4(x - 3) = 3(2x + 2)$

g) $5(3x - 1) - 2(4x - 3) = 15$

h) $2(3x - 5) = 2x + 2$

5.- Un número y su siguiente suman 125. ¿De qué números se trata?

5.- El triple de un número menos cinco es igual a su doble menos tres. ¿Cuál es el número?

7.- Repartimos 2 000 euros entre tres personas, de forma que la primera recibe el doble que la segunda y ésta el triple que la tercera. ¿Qué cantidad le corresponde a cada uno?

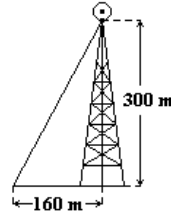
8.- En un triángulo isósceles, el lado desigual es 8 cm. mayor que cada uno de los lados iguales. Si el perímetro es de 41 cm., ¿cuánto mide cada lado?

9.- Dos carpetas y tres cuadernos me han costado 4,7 euros. Sabiendo que una carpeta cuesta 60 céntimos más que un cuaderno. ¿Cuánto cuesta un cuaderno? ¿Y una carpeta?

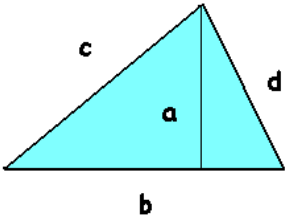

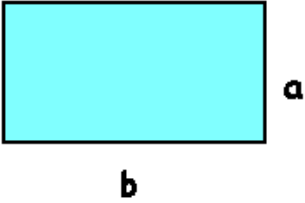
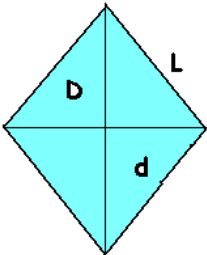
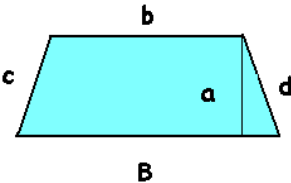
ACTIVIDADES DE REPASO PENDIENTES DE 1º E.S.O.

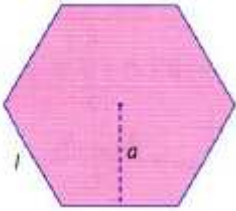
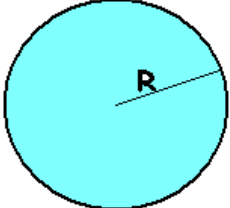
CÁLCULO DE PERÍMETROS Y ÁREAS HOJA nº8

1.- Una antena de radio tiene 300 m de altura. Está sujeta al suelo, desde el extremo superior, con un cable. La fijación al suelo está a 160 m del pie de la antena. ¿Cuál es la longitud del cable?



2.- Completa la tabla con las fórmulas de perímetros y áreas:

TRIÁNGULO			
CUADRADO			
RECTÁNGULO			
ROMBO			
TRAPECIO			

POLIGONO REGULAR			
CÍRCULO			

3.- Halla el perímetro y el área de las siguientes figuras:

- a) Un triángulo equilátero de lado 5 cm.
- b) Un trapecio rectángulo de bases 11 cm. y 20 cm. y lado inclinado igual a 15 cm.
- c) Un rombo de lado 325 mm. y diagonal menor 390 mm.
- d) Un hexágono regular de radio 8 m.
- e) Un círculo de radio 3 m.

4.- Un agricultor desea vallar un terreno cuadrado cuya diagonal mide 24 metros. ¿Cuántos metros de valla necesita?

5.- Halla la apotema del octógono regular de área 80 m^2 y lado 5 m.

6.- Calcula el área de la zona coloreada:

