**ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN**

**FPB: CIENCIAS APLICADAS 1**

PRIMER CUADERNILLO

NOMBRE: ……………………………………………………………………..

 **ENTREGA: 15 de Enero de 2020.**

 **EXAMEN: 29 de Enero de 2020.**

1. Escribe la cifra que corresponde a los siguientes números:
2. Doscientos cuarenta y cuatro mil quinientos cincuenta y dos =
3. Setenta y seis mil cuatrocientos dos =
4. Doscientos mil cuatro =
5. Setecientos cuarenta y cuatro mil ochocientos catorce =
6. Escribe el nombre de las siguientes cifras:

3.214 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.432 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

23.103 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

541.003 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ordena de mayor a menor las siguientes cifras.

321.234 – 452.342 – 123.452 – 745.342 – 531.087 – 211.564

1. Ordena de menor a mayor las siguientes cifras.
	1. – 854.332 – 954.332 – 234.532 – 343.234 – 765.445
2. Coloca el signo mayor que, >, o menor que, <, según corresponda.

a) 23.974 …….. 23.898 d) 1.000.000 999.999

b) 102.546 ……..102.578 e) 1.236.098 "/¡ 1.259.999

c) 234.001 …….233.999 f) 3.765.893 ……. 3.987.654

1. Realiza las siguientes sumas:
2. 35.783 + 40.321 =
3. 2.331 + 5.745 + 203 =

7. El dueño de la frutería de al lado de casa nos ha pedido que le ayudemos a descargar la mercancía. El camión tiene en su interior 234 kg de manzanas, 132 kg de peras, 378 kg de naranjas y 423 kg de sandía, ¿cuántos kilos de fruta hay que descargar del camión?

8. Realiza las siguientes operaciones:

1. 2.345 - 1.438 =
2. 45.288 - 32.110 =
3. Un grupo de amigos van al cine y se gastan entre todos 64 € entre entradas y palomitas. Si llevaban 100 €, ¿cuánto dinero les sobra?
4. Una persona ha cobrado una nómina de 2.100 euros. Si con ese dinero tiene que pagar la hipoteca (600 €), la luz (87 €), el agua (45 €), el gimnasio (35 €), la comunidad (60 €), el teléfono (45 €), ¿cuánto dinero le sobra para terminar el mes?
5. Realiza las siguientes multiplicaciones:
6. 56.732 x 4 =
7. 56.037 x 34 =
8. Realiza las siguientes divisiones: Indica en cada una quien es el dividendo, el divisor, el cociente y el resto

|  |  |
| --- | --- |
| a) 4. 3 6 3 |  4 |

|  |  |
| --- | --- |
| d) 1 2. 9 8 4 |  1 4 |

1. Tenemos que repartir 430 folios entre 12 alumnos, ¿cuántos folios debe tener cada alumno? ¿Sobra algún folio?
2. En casa, mi padre ha dado 23 € a cada hermano. Si somos un total de cuatro, ¿cuántos euros nos ha dado en total a todos los hermanos?
3. **Operaciones combinadas.**
4. 14 - 5 + 6 =
5. 24 + 3 -7 =
6. 7 x 8 :2 =
7. 30 : 3 x 4 =
8. 21 : 7 - 2 =
9. 7 + 2 x 6 =
10. 7 x 3 - 3 x 2 =
11. 15 x 2 – 4 x 6 =
12. 4 + ( 24 -5 ) =
13. (6 + 14) – 5 =
14. (54 – 5 ) x 3 =
15. ( 16 + 14 ) :2 =
16. 38 – ( 24 -5 ) -3 =
17. 8 + ( 6 + 14 ) – 2 =
18. 45 + 6 – ( 25 – 13) =
19. Expresa estas multiplicaciones como potencias e indica como se leen:
20. 6 · 6 = …………….. b) 5·5·5·5 = ………….

Base\_\_\_\_\_\_ Base\_\_\_\_\_\_

Exponente\_\_\_\_\_\_\_ Exponente\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 c) 8 · 8·8· 8 = …………. d) 9·9·9·9·9 = …………..

 Base\_\_\_\_\_\_ Base\_\_\_\_\_\_

 Exponente\_\_\_\_\_\_\_ Exponente\_\_\_\_\_\_\_

1. Calcula el resultado de las siguientes potencias:

a) 52 = b) 24 =

c) 13 = d) 60 =

e) 43 = f) 25 =

1. Escribe como una sola potencia.
2. 53 ∙ 56 = …………. b) 37 : 35 = ………..

c) 76 ∙ 72 = …………. d) 129 : 124 = ……….

e) 85 ∙ 82 = …………. e) (53 ) 2 = ………….

f) 95 : 52 = …………. g) (64 ) 9 = ………….

1. **Responde a las siguientes preguntas sobre normas de seguridad en el laboratorio. Usa internet o la ficha 10 para contestarlas.**

1. ¿Cómo debemos de manejar los aparatos delicados?

2. ¿Cómo deben de manejarse los productos corrosivos?

3. ¿Cómo deben de mantenerse los productos inflamables con respecto a la llama de los mecheros?

4. ¿En qué debemos de fijarnos antes de utilizar un compuesto?

5. ¿Qué debe de hacerse antes de realizar una práctica de laboratorio?

6. ¿Qué no debe de hacerse nunca con el sobrante de los productos utilizados?

1. Escribe cinco múltiplos de los siguientes números:

5 =

7 =

9 =

11 =

15 =

28 =

1. Halla el mínimo común múltiplo de:
2. 12 y 9
3. 18 y 20
4. 12, 14 y 21
5. **Halla el máximo común divisor de:**

a) 10 y 24

1. 36 y 45
2. 120, 72 y 42
3. Halla el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de 54, 45 y 78
4. Ordena de mayor a menor las siguientes series de números enteros:
	1. -3, +25, -16, -8, +5, 0, -9
	2. -10, -23, +8, +10, -12, +23
5. Resuelve:

a) 2 – 6 + 5 -3 = b) – 3 + 5 + 9 =

c) 5 – 1 – 4 + 3 = d) – 1 + 4 - 5

d) - 4 - 9 - 7 + 9 - 1 = e) -7 + 2 + 3 - 9 - 11 =

f) - 3 - 4 - 6 + 2 + 6 = g) 3 - 6 + 2 + 1 - 9 - 7 =

1. Multiplicación y división de números enteros

a) 4 · (– 3) = b) – 35 : 7

c) – 24 : (– 3) d) – 3 · (– 7) =

e) 4 · (– 9) = f) 6 : (– 2)

g) 72 : (– 9) h) – 12 · (– 3) =

i) – 4 · (– 15) = j) – 17 · 8 =

1. ¿Cuáles son las propiedades generales de la materia?
2. Define los siguientes conceptos:
3. materia:
4. masa:
5. volumen:
6. densidad: ­

4. ¿Cuáles son las propiedades específicas de la materia?

5. ¿En qué unidad se mide la masa? Pon el nombre y el símbolo que se utiliza para representar esa unidad.

6 ¿En qué unidad se mide el volumen? Pon el nombre y el símbolo que se utiliza para representar esa unidad.

7. Di si es o no es materia...

a) ... unas notas musicales. d) ……. Una nube

b) ... un vaso de agua. e) …….. Un rayo.

c) ... la luz de una bombilla. f) ……… Un suspiro.