|  |
| --- |
| Retroalimentación de contenidos trabajados 6 básico (semana 6) |
| NOMBRE DE ESTUDIANTE: | CURSO: |
| FECHA: |
| OBJETIVO DE APRENDIZAJE: (OA 2) Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones en el contexto de la resolución de problemas, utilizando la calculadora en ámbitos superiores a 10 000.(OA 1) Demostrar que comprenden los factores y múltiplos: determinando los múltiplos y factores de números naturales menores de 100; identificando números primos y compuestos; resolviendo problemas que involucran múltiplos. |
| OBJETIVO DE LA CLASE: Reforzar contenidos trabajados en las semanas anteriores.  |

**I. Selecciona la alternativa correcta, recuerda que solo hay una respuesta correcta.**

1. ¿Cuál de los siguientes conjuntos de números contiene solamente múltiplos del 8?
2. {2, 4, 8, 16}
3. {2, 4, 8}
4. {8, 24, 64, 40}
5. ¿Cuál de las siguientes descomposiciones está hecha correctamente utilizando únicamente factores primos?
6. 
7. 
8. 
9. Sólo I B) Sólo II D) Sólo II y III
10. ¿Cuál de los siguientes **factores primos** componen el número 605?
11. 5, 7 y 13.
12. 3, 13 y 17.
13. 5, 11 y 11.
14. Al resolver [(8+9) – 3] :7 · 5 - 3 se obtiene:
15. 1
16. 7
17. 15
18. El MCM entre los números 18 y 8, es:
19. 72
20. 2
21. 26

6. El número uno es número natural muy particular debido a que es el único número que no es primo ni compuesto, esto es porque:

1. Es un número que tiene muchos múltiplos.
2. Es un número que es divisible por más de un número.
3. Es un número que tiene solo un divisor, el mismo.

7. Un número natural es compuesto porque:

1. Tiene más de un múltiplo.
2. Tiene más de un factor.
3. Su único factor es el mismo número.

8. Dos múltiplos del número 15 son:

1. 5 y 3.
2. 30 y 45.
3. 1 y 15.

9. Dos factores del número 20 son:

1. 1 y 20.
2. 40 y 80.
3. 10 y 10.

10. ¿Cuál de los siguientes conjuntos de números contiene solamente múltiplos del 8?

1. 2, 4, 8, 16
2. 8, 16, 24, 30
3. 8, 24, 64, 40

**II. Encuentra la factorización prima de los siguientes números.**

|  |  |
| --- | --- |
| a) 60 =  | b) 45 = |
|  c) 64 =  | d) 68= |
|  e) 135=  | f) 210= |

III. **Responde las siguientes preguntas:**

|  |
| --- |
| a). ¿Cuántos números primos hay entre 1 y 10Respuesta:  |
| b). ¿Existe la misma cantidad de números primos que hay entre 1 y 10, con las de 11 y 20?Respuesta:  |
| c). Propone algún método para encontrar los números primos entre 1 y 100Respuesta:  |

**IV. Identifica los primeros 10 múltiplos de los siguientes números naturales.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 5
 |  |
| 1. 8
 |  |
| 1. 9
 |  |
| 1. 12
 |  |
| 1. 11
 |  |
| 1. 3
 |  |

**V. Calcula todos los factores de los siguientes números naturales.**

|  |
| --- |
| a) Los factores del número 8: Los factores del número son:  |
| b) Los factores del número 12: Los factores del número 12 son:  |
| c) Los factores del número 15: Los factores del número 15 son:  |
| d) Los factores del número 3:Los factores del número 3 son:  |

**VI. Identifica si los siguientes números naturales son primos o compuestos, justifica tu respuesta.**

|  |  |
| --- | --- |
| a) El número 7 es: 1. Primo.
2. Compuesto.
 | Justificación:  |
| b) El número 15 es:1. Primo.
2. Compuesto.
 | Justificación:  |
| c) El número 89 es: 1. Primo.
2. Compuesto.
 | Justificación:  |
| d) El número 2 es: 1. Primo.
2. Compuesto.
 | Justificación:  |

**VII. Resuelve los siguientes problemas matemáticos, recuerda dejar tu procedimiento.**

11. En un jardín rectangular, Patricia y su mamá quieren plantar 36 petunias rojas y 42 petunias blancas en hileras iguales. Si plantan petunias del mismo color en una hilera ¿Cuál es la mayor cantidad de petunias que puede plantar en cada hilera?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DATOS** | **OPERACIÓN** | **RESPUESTA** |
|  |  |  |

12. Para una comida escolar al aire libre, cada uno de los 20 padres voluntarios necesita una bandeja grande y una cuchara de servir. Las bandejas vienen en juegos de 8 y las cucharas, en juegos de 12. ¿Cuál es la menor cantidad de bandejas y cucharas que debe comprar la escuela para tener el mismo número de bandejas y cucharas, y alcancen para todos los padres?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DATOS** | **OPERACIÓN** | **RESPUESTA** |
|  |  |  |

13. Un granjero les da follaje a las vacas durante los días de invierno cada 2 horas, mientras que a las ovejas les da cada 4 horas. Si a ambos animales comienza dándole follaje a las 6:00 am. ¿En qué momento del día les dará comida a ambas juntas?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DATOS** | **OPERACIÓN** | **RESPUESTA** |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **SOLUCIONARIO O RESPUESTA ESPERADA** |
| **ÍTEM**  | **N° PREGUNTA**  | **RESPESTA CORRECTA**  |
| **I** | 1 | C |
| 2 | B |
| 3 | C |
| 4 | B |
| 5 | A |
| 6 | C |
| 7 | B  |
| 8 | B |
| 9 | A |
| 10 | C |
| **II** | a) | 2 . 2 . 3 . 5  |
| b) | 5 . 3 . 3 |
| c) | 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 |
| d) | 2 . 3 . 5 . 7  |
| **III** | a) | Cinco  |
| b) | No solo tres  |
| c) | Criba de Eratóstenes  |
| **IV** | a)  | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 |
| b) | 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80 |
| c)  | 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90 |
| d) | 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120 |
| e) | 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99, 111 |
| f) | 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30,  |
| **V** | a) | Los factores del número 8: 4, 2,1,8Los factores del número son: 4 y 2, 8 y 1  |
|  | b) | Los factores del número 12: 12, 6, 2, 1Los factores del número 12 son: 12 y 1, 6 y 2 |
|  | c) | Los factores del número 15: 5, 3, 15, 1 Los factores del número 15 son: 5 y 3, 15 y 1 |
|  | d) | Los factores del número 3: 3, 1Los factores del número 3 son: 3 y 1 |
| **VI** | a) | Primo; solo es divisible por 1 y por 7 |
| b) | Compuesto; divisible por 3, 5, 15, |
| c) | Primo; solo es divisible por 1 y por 89 |
| d) | Primo; solo es divisible por 1 y por 2 |
| **VII** | 11 | Se pueden plantar máximo 6 petunias de cada color  |
| 12 | Se necesitan 3 juegos de bandejas y 2 juegos de cucharas  |
| 13 | A las 10 de la mañana recibirán comida las vacas y las ovejas a la misma vez.  |