

IED RAFAEL URIBE URIBE
Buscamos la calidad con amor y exigencia
Taller de Recuperación
Periodo 2 - Grado 6
2018

El presente ejercicio resume en muy buena parte las temáticas trabajadas durante el segundo período académico. Si lo realizas en su totalidad y de manera correcta podrás presentar de satisfactoriamente tu prueba de nivelación del período en cuestión. Dedícale el tiempo y la atención necesarios y así obtendrás muy buenos resultados.

Manos a la obra.....

Resuelve las siguientes situaciones. No olvides plantear tu procedimiento de manera clara y ordenada.

1. Con el dinero que tengo y 247 € más, podría pagar una deuda de 525 € y me sobrarían 37 €. ¿Cuánto dinero tengo?
2. En una piscina caben 45 000 litros. ¿Cuánto tiempo tarda en llenarse mediante un grifo que echa 15 litros por minuto?
3. Pedro compró una finca por 643 750 € y la vendió ganando 75 250 €. ¿Por cuánto lo vendió?
4. El cociente de una **división exacta** es 504, y el divisor 605. ¿Cuál es el dividendo?
5. Daniel necesita encerrar un terreno rectangular, que tiene 36 metros de ancho por 48 metros de largo. ¿Cuántos metros de malla necesita?
6. Teresa recibe quincenalmente \$180.000. En esta quincena también le pagaron por comisiones \$98.000 y por horas extras \$74.000. ¿Cuánto dinero recibió en total en la quincena?
7. En una factura de la Empresa de Energía aparece la siguiente frase “El consumo registrado en su medidor es la diferencia entre la última lectura 42264 y la anterior 41385” Esta frase podemos resumirla usando letras y símbolos matemáticos así: $c = u - a$. Tenemos una fórmula para hallar el consumo (c), sabiendo la última lectura (u) y la lectura anterior (a). Complete la tabla

Consumo (c) Kwh	Ultima lectura (u) Kwh	Lectura anterior (a) Kwh
	35 984	34 215
	28 543	27 942
931	41 385	
879		15 342
1258	24500	

8. Bibiana mide con pasos las dimensiones del salón. Para el largo obtuvo 30 pasos y para el ancho 25 pasos. Si cada paso mide aproximadamente 70 centímetros, ¿cuál es el perímetro del salón en centímetros?.
9. En la inauguración de unos juegos olímpicos los 34 representantes de una nación quieren desfilar formando filas completas de 4. ¿Es esto posible? ¿De qué modo podrían desfilar formando filas y columnas completa.
10. Se desea hacer el presupuesto para la compra de los uniformes de los once integrantes del equipo de fútbol. Cada camiseta vale \$10 500; cada pantaloneta, \$ 9 800 y cada par de medias \$7 500 ¿Cuánto debe pagar cada estudiante por su uniforme y cuánto todo el equipo?
11. Los uniformes para que los jugadores de fútbol que representan al colegio en los intercolegiados costaron \$253 000. El colegio aportó \$121 000. ¿Cuánto debe aportar cada jugador
12. La patinadora rusa quería romper el record mundial, ella patinó durante 119 horas, completó 5 593 vueltas en la pista de hielo. ¿Cuál fue el número promedio de vueltas que completó en 1 hora?

13. Divide las siguientes cifras.

- a) $824 \div 14$ b) $14 \div 10$ c) $5600 \div 100$ d) $7.245 \div 26$ e) $456 \div 10$
 f) $4000 \div 1000$ g) $12345 \div 987$ h) $1234 \div 14$ i) $875993 \div 4356$ j) $567 \div 11$

14. Complete las secuencias y localice los números en la semirrecta numérica.

- a) 2,5,8,.....17 b) 1,2,4,7,....22 c) 18,15,12,....6 d) 2,4,8,....32

15. Resuelve los siguientes polinomios.

- a. $8 - 6 + 7 - 5 - 2 + 8 - 6 =$
 b. $4 \cdot 3 - 8 + 7 \cdot 2 - 10 + 2 \cdot 6 =$
 c. $6 \cdot 3 - 12 : 2 + 7 - 4 \cdot 3 =$
 d. $3^2 - 4 \cdot 2 + 18 : 3 + 2^4 - 4^2 =$
 e. $(13 - 4 \cdot 2) - 4 + (2 \cdot 6 - 7) - (14 - 3^2) =$
 f. $[3^3 - (4 \cdot 3 + 8)] - (3 \cdot 6 - 15) + 22 - (8 - 6) =$
 g. $8^2 - [(12 : 2) \cdot (24 : 6)] - \{2^5 - [2^4 - (18 : 3)]\} =$

16. Aplica las propiedades de la potencia para resolver los siguientes ejercicios. Identifica la propiedad que vas a aplicar y escríbela en los espacios en blanco.

- a. $2^3 \cdot 2^5 =$
 b. $2^7 \cdot 2^4 =$
 c. $(2^3)^2 =$
 d. $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^5 =$
 e. $(2^2)^2 \cdot (2^3)^3 =$
 f. $(2^3)^4 : (2^2)^3 =$
 g. $\{[(2^0)^1]^2\} =$
 h. $(2^5 : 2^3)^4 \cdot [(2)^3]^5 =$
 i. $2^5 \cdot 5^5 =$
 j. $9^3 : 3^3 =$

17. Calcule los siguientes logaritmos.

- a. $\log_{10} 100$ b. $\log_2 128$ c. $\log_5 625$ d. $\log_4 256$ e. $\log_{10} 1000$ f. $\log_7 243$
 g. $\log_8 4096$ h. $\log_3 729$ i. $\log_3 81$ j. $\log_8 64$ k. $\log_{11} 121$ l. $\log_4 64$
 m. $\log_2 1$ n. $\log_{17} 1$ o. $\log_5 5$

18. Halle la raíz de cada una de las siguientes expresiones:

- a- $\sqrt{9}$ b- $\sqrt[3]{64}$
 c- $\sqrt[4]{625}$ d- $\sqrt{64}$
 e- $\sqrt{144}$ f- $\sqrt[3]{1000}$
 g- $\sqrt{81}$ h- $\sqrt[4]{81}$
 i- $\sqrt[7]{128}$ j- $\sqrt[4]{625}$
 k- $\sqrt[5]{32}$ l- $\sqrt{49}$

ENTREGA

Resolver el taller con los respectivos procedimientos de solución por escrito en el cuaderno de Matemáticas. La presentación del taller es requisito obligatorio para el examen y/o sustentación. Plazo de entrega: única y durante la primera semana luego del receso escolar: 3 al 6 de Julio del año 2018.