



COLEGIO ATABANZHA I.E.D  
"La comunicación una puerta al conocimiento"  
PLAN DE MEJORAMIENTO DE MATEMATICAS  
GRADO SEPTIMO  
2015  
TERCER PERIODO



SOLUCIONAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS MOSTRANDO EL PROCEDIMIENTO EN UNA HOJA EXAMEN

- Hay 25 alumnos en una fila. Julia está en el puesto 19 desde el frente y Jenny está en el puesto 14 desde el final. ¿Cuántos alumnos hay entre Julia y Jenny?  
A. 8                      B. 9                      C. 7                      D. 6
- Don Pedro le prestó dinero a Luisa la cantidad que le prestó fue de \$85.000, pero le puso la siguiente condición que cada semana transcurrida le debía agregar al préstamo \$2.500 pasada 4 semanas, Luisa abonó \$35.000 ¿Qué cantidad de dinero le quedó debiendo a don Pedro Luisa representada en un número entero?  
A. -65.000    B. 65.000                      C. -60.000                      D. 60.000
- Según el enunciado anterior y suponiendo que Luisa le abonó los \$35.000 a don Pedro, Luisa tarda 16 semanas en pagarle a don Pedro ¿qué cantidad de dinero le debe Luisa don Pedro?  
A. \$120.000                      B. \$95.000                      C. \$110.000                      D. \$100.000
- El conductor de un bus llevaba 54 pasajeros e hizo las siguientes paradas:  
En la primera bajaron 16 pasajeros, en la segunda se subieron 12 y se bajaron 7, en la tercera se subieron 8 y se bajaron 32.  
¿Qué número entero representa la cantidad de personas que se bajaron en total del bus?  
A. 19                      B. 55                      C. 32                      D. 23
- Cierta día Juancho iba caminando hacia el parque y encontró cierta cantidad de papeletos que tenían escrito un número entero, el primer papeleta que encontró tenía el número -2, luego encontró el 5, luego -3, luego y por último -1, al final de este decía: que si encontraba la suma de estos números recibiría una sorpresa ¿le ayudas a encontrar esta suma a Juancho?  
A. -1                      B. -2                      C. -3                      D. -4
- Según el enunciado anterior si multiplicamos estos números ¿qué resultado sería el correcto?  
A. -45                      B. 35                      C. 45                      D. -30
- En cierta día Lucy fue a la tienda y se encontró con la siguiente situación: había un gran postre que tenía escrito este número  $-4^6$  el cual era el precio del postre y tenía escrito que a quien descubriera el número que significaba esa expresión le descontaba  $7^4$  del precio del postre.  
¿Qué precio tenía el postre?  
A. 5296                      B. 3450                      C. 4096                      D. 6264
- Según el enunciado anterior cuál es el precio del postre si te hicieron el descuento  
A. 1695                      B. 2345                      C. 1260                      D. 3245
- Carlos y Luis juegan con un dado **Rojo** y uno **Azul**. Los números del dado Rojo se cuentan como puntos **negativos** y los del dado Azul **positivos**. Si en un lanzamiento Carlos obtiene 6 Rojo (**R6**) y Luis 2 Azul (**A2**), significa que su puntaje será la resta de los dos números  $(-6) - 2 = -8$ . En el siguiente cuadro encuentras los resultados obtenidos por Carlos y Luis en 2 lanzamientos.

JUGADOR	TIRO 1	TIRO 2
<b>CARLOS</b>	R3,A5	R6,A6
<b>LUIS</b>	R1,A5	R5,A2

El resultado obtenido por Carlos en cada uno de los dos lanzamientos es:

- A. -8, -3    B. -2, 0    C. 1, 0    D. 3, 6

10. Al multiplicar entre si los resultados de los 2 lanzamientos obtenidos por Carlos la respuesta correcta es:

- A. -1          B. 0          C. 1          D. 2

11. Al multiplicar entre si los resultados de los 2 lanzamientos obtenidos por Luis la respuesta correcta es:

- A. 24          B. -24          C. 11          D. -12

### **SOLUCIONAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS**

- a. De 200 litros de agua de mar en sí pueden extraer 8 Kg de sal ¿Cuántos litros de agua se necesitaran si se quieren 30Kg de sal?
- b. Sabiendo que de 250 quintales de remolacha se pueden extraerse 30 quintales de azúcar ¿Cuántos quintales de azúcar podrían proporcionar 100 quintales de remolacha?
- c. Tres obreros descargan un camión en dos horas. ¿Cuánto tardarán dos obreros?
- d. Trescientos gramos de queso cuestan 6€ ¿Cuánto podré comprar con 4,50€?
- e. Un camión a 60 km/h tarda 40 minutos en cubrir cierto recorrido. ¿Cuánto tardará un coche a 120 km/h?
- f. Por tres horas de trabajo, Alberto ha cobrado 60 € ¿Cuánto cobrará por 8 horas?
- g. Por 5 días de trabajo he ganado 390 euros. ¿Cuánto ganaré por 18 días?
- h. Una máquina embotelladora llena 240 botellas en 20 minutos. ¿Cuántas botellas llenará en hora y media?
- i. Un coche que va a 100 km/h necesita 20 minutos en recorrer la distancia entre dos pueblos. ¿Qué velocidad ha de llevar para hacer el recorrido en 16 minutos?
- j. Un corredor de maratón ha avanzado 2,4 km en los 8 primeros minutos de su recorrido. Si mantiene la velocidad, ¿cuánto tardará en completar los 42 km del recorrido?
- k. Un camión que carga 3 toneladas necesita 15 viajes para transportar cierta cantidad de arena. ¿Cuántos viajes necesitará para hacer transportar la misma arena un camión que carga 5 toneladas?
- l. Un ganadero tiene 20 vacas y pienso para alimentarlas durante 30 días. ¿Cuánto tiempo le durará el pienso si se mueren 5 vacas?
- m. En un campamento de 25 niños hay provisiones para 30 días. ¿Para cuántos días habrá comida si se incorporan 5 niños a la acampada?
- n. Un taller de ebanistería, si trabaja 8 horas diarias, puede servir un pedido en 6 días. ¿Cuántas horas diarias deberá trabajar para servir el pedido en 3 días?

### **IMPORTANTE**

- **LOS ANTERIORES EJERCICIOS DEBEN SER PRESENTADOS EN UNA HOJA EXAMEN Y SUSTENTADOS A TRAVÉS DE UNA EVALUACION ESCRITA.**
- **ESTUDIAR LOS TALLERES REALIZADOS EN CLASE SOBRE NUMEROS DECIMALES.**
- **ESTUDIAR LOS EJERCICIOS PROPUESTOS EN LA CARTILLA TALLER MATEMATICO 7**
- **FECHA DE ENTREGA Y SUSTENTACION, SEMANA DEL 9 AL 13 DE NOVIEMBRE DE 2015 EN HORAS DE CLASE.**