



DOCENTE: JUAN JOSÉ SALAS RODRÍGUEZ

TEMA: PROBLEMAS CON NÚMEROS ENTEROS

FECHA MÁXIMO DE ENTREGA: MAYO 15 DE 2020

FORMA DE ENTREGA: fotos del trabajo enviadas al correo juanelmatematico@hotmail.com

A continuación, encontrará una serie de problemas con números enteros, copiar cada problema en el cuaderno y resolverlo.

Sin embargo, si tiene la posibilidad de conectarse a internet y observar los videos que se proponen, le ayudarán a comprender los problemas.

VIDEO 1: <https://www.youtube.com/watch?v=nyDtlw6Vs9c>

VIDEO 2: https://www.youtube.com/watch?v=90Q7vtt_1_s

Resolver los siguientes problemas en el cuaderno de matemáticas, TOMARLES FOTOS Y ENVIARLOS AL CORREO juanelmatematico@hotmail.com

ANTES DE INICIAR EL TRABAJO DE ESTA SEMANA RECORDEMOS QUE.....

Teníamos un compromiso.....APRENDERSE LAS TABLAS DE MULTIPLICAR...y para eso estaban realizando cinco (5) divisiones diarias... (En el cuaderno de matemáticas en casa)espero que hayan aprovechado el tiempo de la cuarentena para aprendérselas....LO PRIMERO QUE REVISARÉ CUANDO NOS ENCONTREMOS EN EL COLEGIO SERÁ ESA TAREA.....

Aquí les envío DOS ejemplos para los que lo olvidaron...recuerden son cinco diarias. En el cuaderno de matemáticas en casa. ¡¡¡¡LOS QUE NO SE SABEN LAS TABLAS!!!!

EJEMPLO DE DIVISIONES DIARIAS: A. $98.746.235 \div 8$

B. $25.568.127 \div 7$

PROBLEMAS CON NÚMEROS ENTEROS

Resolver los siguientes problemas: **(en el cuaderno de matemáticas)**

- Augusto, emperador romano, nació en el año 63 a.C. y murió en el 14 d.C. ¿Cuántos años vivió?
- Una bomba extrae el petróleo de un pozo a 975 m de profundidad y lo eleva a un depósito situado a 48 m de altura. ¿Qué nivel supera el petróleo?
- ¿Qué diferencia de temperatura soporta una persona que pasa de la cámara de conservación de las verduras, que se encuentra a 4°C , a la del pescado congelado, que está a -18°C ?
- La temperatura del aire baja según se asciende en la atmósfera, a razón de 9°C cada 300 m . ¿A qué altura vuela un avión si la temperatura del aire es de -81°C si despegó con 0°C ?
- En un depósito hay 800 L de agua. Por la parte superior un tubo vierte en el depósito 25 L por minuto, y por la parte inferior por otro tubo salen 30 L por minuto. ¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito después de 15 minutos de funcionamiento?
- Si cada día llego a clase 30 minutos antes de que empiece para avanzar en el temario, al cabo de 4 días, ¿cuánto tiempo llevo adelantado a mis compañeros?
- Por cada 300 metros que se asciende la temperatura del aire baja 9°C . Si subes en un helicóptero desde el mar hasta los 3.000 metros, ¿cuánto ha descendido la temperatura?
- Una piscina tiene 1.380 litros de agua, si se vacía a razón de 230 litros por hora. ¿Cuántas horas demorará en vaciarse?
- Una cámara de frío se encuentra a -16°C . Si cada 5 minutos desciende 2°C . ¿Qué temperatura tendrá al cabo de 25 minutos?
- En un juego de cartas un jugador A obtiene 34 puntos a favor y 16 puntos en contra. Un jugador B obtiene 44 puntos a favor y 20 en contra. Para encontrar el ganador, a los puntos a favor se le restan los puntos en contra y quien tenga mayor puntaje es el ganador. ¿Cuál de los dos ganó el juego?



UNAS ACTIVIDADES PARA ENTRENAR EL PENSAMIENTO



Actividad

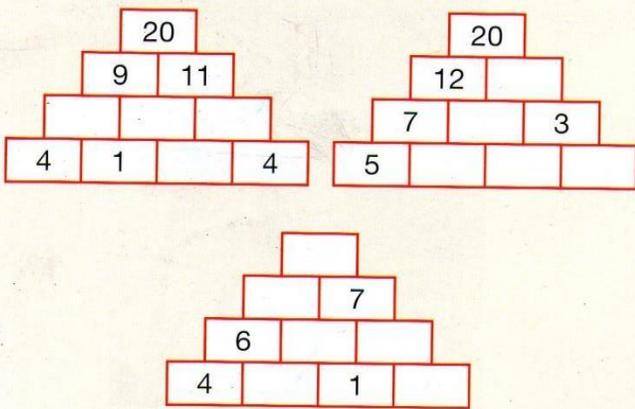
1. Utiliza una suma o una resta para calcular el número que falta en cada caso:

$$72 + \square = 117 \qquad 400 - \square = 172$$

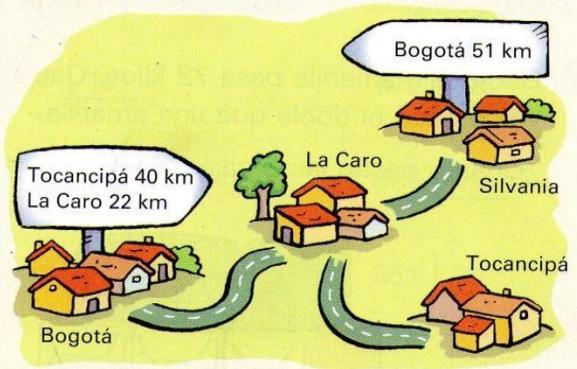
$$\square - 47 = 38 \qquad \square + 128 = 415$$

$$96 + \square = 224 \qquad 176 - \square = 89$$

2. Cada ladrillo es la suma de los dos que están justo debajo de él. Completa:



3. ¿Cuál es la distancia entre Silvania y Tocancipá?



4. Escribe los signos + o - que faltan para que cada igualdad sea verdadera:

$$50 \square 20 \square 30 = 40$$

$$18 \square 15 \square 12 = 15$$

$$87 \square 15 \square 20 = 52$$

$$47 \square 12 \square 16 = 43$$

5. Resuelve:

$$2.365 \times 34 \qquad 579 \times 58 \qquad 36 \times 59$$

$$860 \times 207 \qquad 1.052 \times 9 \qquad 71 \times 204$$

6. Cada caja amarilla pesa 72 kilos. Cada caja verde pesa el doble que una amarilla.

¿Cuánto pesan las 5 cajas?



7. En una ciudad hay unos 800.000 vehículos. Cada uno consume en promedio 25 litros de gasolina al mes.

¿Cuánta gasolina consume esa ciudad en un año?

8. Averigua el valor de cada símbolo:

$$\triangle + \circ = 9 \qquad \star - \hexagon = 1$$

$$\triangle \times \circ = 18 \qquad \star \times \hexagon = 42$$

$$\square + \diamond = 7 \qquad \bullet - \blacksquare = 2$$

$$\square \times \diamond = 10 \qquad \bullet \times \blacksquare = 8$$

9. Una rueda tiene 32 cabinas y en cada cabina caben 25 personas.

¿Cuántas personas caben en la rueda?

