Guía N°1.

Profesora: Eguillor, María Luján.

Egsilloro hot mail.com.

## 1) RESUELVAN LAS SIGUIENTES OPERACIONES COMBINADAS.

a)  $-(1/4+7/8) \cdot 18/16 \cdot 2 =$  b)  $[(8/6 \cdot 5/3): (\frac{1}{2})]^2 =$  c)  $9/46.23/6 + 3/12: 18/12 + 3 - (8/2)^0 =$  d) (-1/8+5/3): 7/6 + 12/14 - (12/28-3) =

2) Problemas.

a) Los tres séptimo de los alumnos de 3º año no realizan ningún deporte, la mitad juega al fútbol y los otros practican tenis. ¿Qué fracción del total practica tenis?

b) Los alumnos de3ºaño están de campamento en la sierra y quieren llegar al valle para pasar allí el tiempo que les queda. Hoy caminaron la tercera parte del camino durante la mañana, la cuarta parte durante la tarde y de noche se quedarán durmiendo.

¿Qué fracción del camino hicieron en total? ¿Qué distancia hay entre la sierra y el valle si aún están a 20 km. del destino?

( En una terminal de ómnibus suben los 2/5 del pasaje de un micro, en la primer parada 1/3 del resto y en la última parada el micro se completa. Si la capacidad del micro es de 45 pasajeros. ¿Cuántas personas subieron en cada lugar?

(i) El asfalto de un camino se realizó en distintas etapas: las dos quintas partes, el primer día, un tercio, el segundo día, y se completó el trabajo el tercer día.

¿Qué fracción del trabajo se realizó el tercer día? ¿Qué día se asfaltó mayor parte del camino? 1, y la menor?

3 Para cada situación escribí una expresión matemática que permita resolverla, usando una sola operación. Indicá el resultado.

Juana utilizó  $\frac{3}{4}$  de una docena de huevos para hacer una torta. ¿Cuántos huevos utilizó?

Si quedaban  $\frac{3}{4}$  de una tarta y Joaquín comió la mitad de eso, ¿qué fracción de tarta comió?

Luis comio 🕏 pieza y 👊 Remand, Estade Care enter substitution entr

Si una carrera de caballos.» due de de hora, professor Carrettas Carlos Indoorces unanora y media?

¿Qué fracción de metro cuadrado representa un rectángulo de  $\frac{2}{3}$  m de base por  $\frac{3}{4}$  m de altura?

Malena llevó 12 bolsas de  $\frac{3}{4}$  kg de pan, ¿Cuántos kg de pan llevó?

Pedro dobla una hoja de papel por la mitad y a cada una de esas mitades la divide en 3 partes iguales. ¿Qué parte de la hoja representa cada rectangulito for-

Lus remió ir piza visubermann, 👆 Javanto mas que en el pentare a d<del>ure</del> certa parajes.

Lides quiefo fopársir : agas en pako aktieles, er eleditor circolise et a

De las tres cuartas partes de una torta Felipe comió 会 ¿Qué fracción de torta

## Separen en términos y resuelvan

- a)  $3 + 4^2 : (-2) (4 3^\circ) =$
- **b)**  $25:(-2-3)^2+(-1).(10-30)=$
- c)  $(-3 + 8)^3 (4 2 \cdot 3)^2 =$
- d)  $4-10 \cdot (-1-2)^3 + (10-80)^0 =$
- e)  $[16:(-2)^4+4-2.(-4)]^2=$



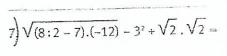
Resuelvan los siguientes cálculos combinados.

2) 
$$23 + 6: \sqrt[3]{-8} - (-9 + 12)^3 =$$

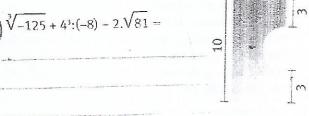
$$3$$
)-11 + (-2)<sup>3</sup>.(-1) +  $\sqrt{36}$  =

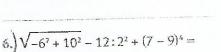
$$4.\sqrt{(-4.12+36)^2-\sqrt{4.5^2}} =$$

$$5)\sqrt[3]{-125} + 4^3:(-8) - 2.\sqrt{81} =$$



8. 
$$\sqrt{3} \cdot \sqrt{27} - (5 - 3^2)^3 + 8 \cdot 2 \cdot (-5) =$$





Superficie de un rectángulo = base altura Dadas las siguientes fórmulas:



7 En "El hombre que calculaba" se relata una historia parecida a esta. Tres hermanos debían repartirse 17 camellos de modo que el mayor se llevara la mitad, el segundo, la tercera parte, y el menor, la novena parte. Como la mitad de 17 es 8 camellos y medio, no supieron cómo realizar el reparto y acudieron a Beramis para que os ayudara. Beramis añadió su camello a los 17 y realizó el reparto de 18 camellos respetando las condiciones de la herencia. Así todos se vieron favorecidos: Beramis habia repertido un total de 17 camellos, y se llevó el suyo.

¿Cómo puede explicarse este procedimiento?

8 Paula y sus amigas suben al refugio del cerro Hielo Azul y ya recorrieron 47 del trayecto. Por el mismo camino Ezequiel y sus amigos bajan del refugio y llevan recorridos del trayecto. ¿Ya se cruzaron? Explicá tu respuesta.

2. La superficie de la figura

Planteen las operaciones que resuelven cada enunciado y resuélvanto.

Superficie del círculo =  $\pi.radio^2$ 

Utilicen  $\pi = 3/14$