



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL JOSÉ GÓMEZ SERNA
APROBADA POR RESOLUCIÓN N° 16225 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2002
Carrera 71 No. 97-101 - Telefax: 4715574
Calle 96 N° 70-43 Secc. Primaria, Tel. 2371508

INSTITUCION EDUCATIVA “MANUEL JOSE GOMEZ SERNA”

PLAN DE MEJORAMIENTO

ESTUDIANTE: ----- GRADO: 7° -----

Señores padres de familia nos permitimos poner en conocimiento de Ustedes, las dificultades académicas de su hijo(a) y las actividades que debe realizar.

AREA / ASIGNATURA: MATEMÁTICAS.

DOCENTE: Luis Carlos Vanegas

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS:

PRESENTAR TRABAJO ESCRITO EN HOJAS EXAMEN O DE BLOCK Y SUSTENTAR

Resolver los problemas, de razón y proporción

- 1) En una finca, por cada 7 gallinas hay 3 conejos. Si el total de gallinas es de 140, ¿Cuántos conejos hay?
- 2) En un baile por cada 5 mujeres hay 4 hombres. Si en total hay 120 mujeres, ¿Cuántos hombres hay?
- 3) Mi mama quiere hacer una torta. La razón entre la cantidad de harina y la de mantequilla es de 5 a 3. Si necesita 10 porciones de harina, ¿Cuántas porciones de mantequilla necesita?
- 4) para levantar una pared necesitamos hacer una mezcla de cemento y arena. Por cada 5 unidades de arena necesito 2 de cemento. ¿Cuántas unidades de cemento necesito para 6 de arena?
- 5) Por cada \$10 que una persona gana destina \$3 a alimentación. Si gana \$320000 mensuales, ¿Cuánta gasta en alimentación?
- 6) Por cada 100 habitantes de un país, 20 son analfabetas. ¿Qué fracción de la población es analfabeta? Si la población es de 7065000 habitantes, ¿Cuántos son analfabetas?
- 7) En una ciudad, por cada 40 personas 30 son carpinteros. ¿Cuántas personas hay en la ciudad si 720 personas son carpinteros?
- 8) Para preparar una sopa se mezclan 2 tazas de frijol por cada 3 de garbanzo. Si una porción de esta sopa contiene 12 tazas de garbanzo, ¿Cuántas tazas de frijol contiene?
- 9) Dos amigos desean repartirse 2700 postales. Sus partes deben estar en razón de 5: 4. ¿Cuántas postales le corresponden a cada uno?



- 10) La diferencia de dos números es 91 y están en razón 3: 4. Calcula el valor de cada número.
- 11) El perímetro de un rectángulo es 128 cm y la razón entre la medida de sus lados es de $\frac{5}{3}$. Calcula su área.
- 12) La diferencia entre las edades de dos personas es de 21 años; y estas están en la razón 7:4. ¿Cuál es la edad de cada una?

Resolver los problemas con números racionales.

- 1) En un salón de 7° la mitad de alumnos son niñas, y en otro, hay 3 niñas por cada 5 alumnos. Si hay igual número de alumnos en cada clase, ¿En cuál hay más niñas?
- 2) Un obrero pinto en la mañana $\frac{3}{8}$ de cerca y en la tarde, $\frac{4}{8}$. ¿Cuánto pinto en total? ¿Cuánto le falta por pintar?
- 3) Una rana salto $2\frac{7}{8}$ m. Después salto $2\frac{3}{4}$ m
 - a) ¿Cuánto salto en total?
 - b) Cuanto mayor fue el primer salto con respecto al segundo?
- 4) Seis gallinas tienen el mismo peso. El peso total es de 17 kilos. ¿Cuánto pesa cada una?
- 5) En una excursión, el lunes se recorrieron 238,4 Km; el martes, 467,5 Km; El miércoles, 537,8 Km. ¿Cuánto se recorrió en total?
- 6) Jorge sale de su casa con \$7000 y gasta $\frac{4}{5}$ en el cine, y $\frac{2}{10}$ en chokolatinas. ¿Qué fracción del total ha gastado?
- 7) Julián vive en Medellín y decide visitar a su hermano que vive en la ciudad de Armenia. El primer día recorre $\frac{2}{5}$ del camino y el segundo día $\frac{1}{3}$ de lo que le falta. Si le quedan aún 90 Km por recorrer, ¿Cuántos Km tiene el camino?
- 8) Pagamos \$110400 por un libro. Un maletín y una capa plástica. El precio del maletín es un $\frac{1}{5}$ del precio del libro. La capa plástica cuesta $\frac{1}{3}$ tercio de lo que cuesta el libro. ¿Cuánto cuesta el libro?
- 9) En un colegio de Medellín, la mitad de los alumnos son nacidos en ese municipio, $\frac{1}{4}$ tercio en envigado y el resto de los alumnos nacieron en otros municipios. Si son 1260 los alumnos fuera de Medellín en la escuela, ¿Cuántos de los alumnos de la escuela nacieron en Medellín?
- 10) Cuánto dinero al entrar al supermercado “Elena” si gasto en el supermercado las $\frac{4}{5}$ partes del dinero que llevaba. Después fue al almacén y quiso comprar dos pares de zapatos, cada uno a \$12500, pero le faltaban \$8400.
- 11) Juan Rodríguez decide repartir su capital en partes iguales entre sus tres hijos: Luis, Alberto y Alba, deja para él un quinto del total. A su vez, Luis renuncia a su parte a favor de sus hijas: Lady, Mercedes y Patricia, que se



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL JOSÉ GÓMEZ SERINA
APROBADA POR RESOLUCIÓN Nº 16225 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2002
Carrera 71 No. 97-101 - Telefax: 4715574
Calle 96 Nº 70-43 Secc. Primaria, Tel. 2371508

reparten lo heredado en partes iguales. Alberto es el padrino de Patricia, le da a esta la mitad de lo que le corresponde a él y entonces Patricia recibe en total \$12000

12) Juan y Rodrigo van a recorrer el mismo trayecto de 726 Km., Juan lleva recorridos los $\frac{7}{11}$ del trayecto, cuando Rodrigo ha recorrido los $\frac{8}{13}$ del mismo. ¿Cuál de los dos va primero? ¿Cuántos Km lleva recorridos cada uno?

13) Al seguir una dieta para adelgazar. El primer mes bajo $3\frac{3}{4}$ Kilos, el segundo bajo $2\frac{1}{8}$, el tercer subió 1 de kilo y el cuarto perdió $2\frac{1}{2}$ kilos. ¿Cuántos kilos bajo en total?

14) En una escuela hay 361 estudiantes y el número de niñas es los $\frac{7}{19}$ del total. ¿Cuántos niños hay?

15) En un lote de 200 hectáreas, se venden $\frac{1}{5}$ y se alquilan los $\frac{3}{4}$ del resto. ¿Cuánto queda?

16) Lucía sale de compras con \$18600 y se gasta $\frac{5}{8}$ en zapatos y $\frac{1}{6}$ en medias. ¿Cuánto gasta?

17) El presupuesto semanal de un padre de familia se reparte así: $\frac{3}{11}$ del monto total para salud, $\frac{5}{10}$ para educación, $\frac{5}{14}$ para servicios y el resto alimentación.

El total de ingreso semanal es de \$154000. Calcular el dinero asignado a cada rubro.

18) Compré 8 terneros a \$85 $\frac{2}{5}$ cada uno, y los vendí a \$90 $\frac{3}{10}$ cada uno. ¿Cuánto gane?

19) Me deben los $\frac{2}{3}$ de \$99. Si me pagan los $\frac{3}{11}$ de los \$99, ¿Cuánto me deben?

20) Si vendo un lote por los $\frac{4}{5}$ de los $\frac{6}{8}$ de \$720000 y un caballo por $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{4}$ de \$240000. ¿Cuánto recibe en total?

Tenga en cuenta los apuntes de su cuaderno adelantado de Matemáticas y consulte libros de Matemáticas de Séptimo grado.

Fecha límite para presentación y sustentación: 8 – 10 - 2018

Firma del estudiante: _____

Como Padre de Familia o Acudiente del alumno en mención, acepto el compromiso de colaborar con la responsabilidad de mi hijo(a) o acudido(a)



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL JOSÉ GÓMEZ SERNA
APROBADA POR RESOLUCIÓN Nº 16225 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2002
Carrera 71 No. 97-101 - Telefax: 4715574
Calle 96 Nº 70-43 Secc. Primaria, Tel. 2371508

en el fortalecimiento académico y me someto a aceptar las disposiciones del comité de Evaluación Promoción

De acuerdo a las normas vigentes para tal fin.

NOMBRE DEL PADRE O ACUDIENTE:

FIRMA: _____

RESULTADO DE LAS ACTIVIDADES:

FIRMA DEL PROFESOR: _____

OBSERVACIONES DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN:

DIA MES AÑO: 27 – 10 - 2018