



# Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

## TALLER DE NIVELACIÓN – MATEMÁTICAS

Grado: Quinto

Período: Segundo

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Docente: \_\_\_\_\_

### 1. Calcula el mínimo común múltiplo (m.c.m) de:

a) 15 y 20:

d) 24 y 36:

b) 45 y 54:

e) 72 y 108:

c) 12, 18 y 42:

f) 63, 49 y 57:

### 2. Calcula el máximo común divisor (M.C.D) de:

a) 15 y 20:

d) 24 y 36:

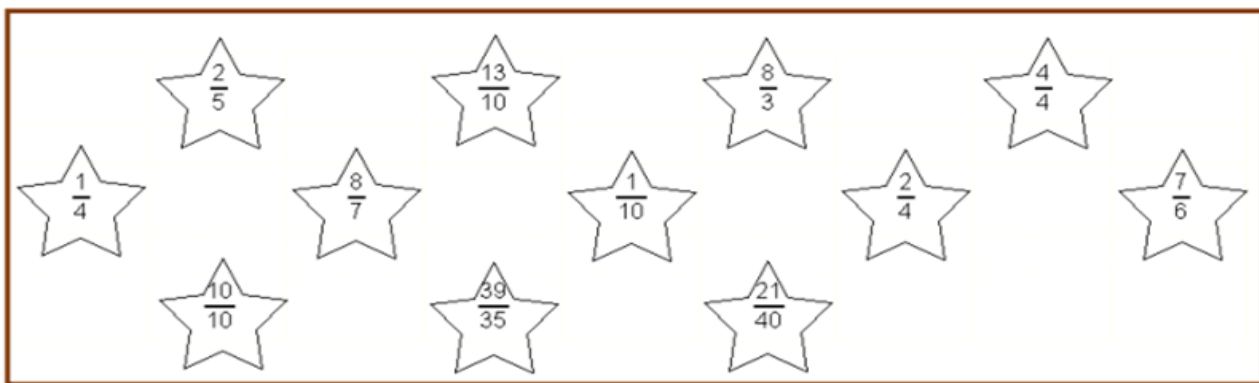
b) 45 y 54:

e) 72 y 108:

c) 12, 18 y 42:

f) 63, 49 y 57:

### 3. Colorea las fracciones que son propias y marca con una X las impropias



"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"





# Institución Educativa La Milagrosa

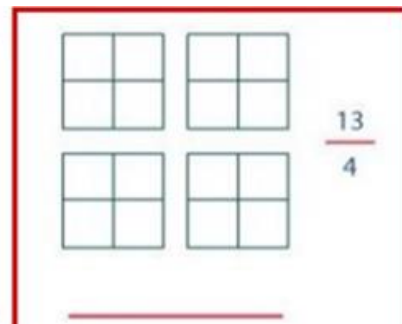
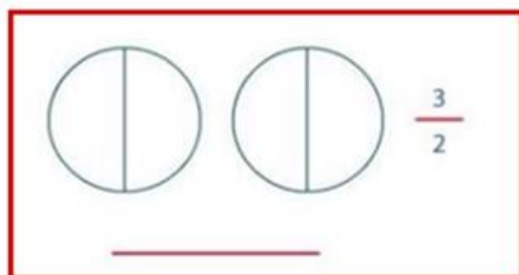
Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

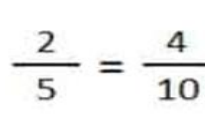
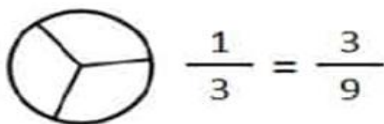
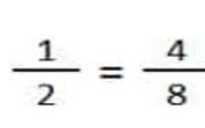
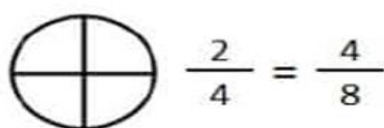
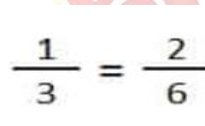
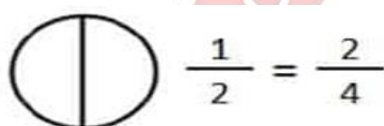
Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

## 4. Colorea e indica si es fracción propia o impropia



## 5. Colorea las fracciones para que sean equivalentes



### ● Simplifica estas fracciones:

$$\frac{20}{50} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{42}{27} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{14}{21} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{12}{16} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{16}{18} = \boxed{\phantom{00}}$$

### ● Amplifica estas fracciones:

$$\frac{2}{9} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{4}{5} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{1}{12} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{7}{8} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{2}{3} = \boxed{\phantom{00}}$$

"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"





# Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

## 6. Convierte las siguientes fracciones mixtas a impropias

$$5\frac{1}{9} = \boxed{\text{—}}$$

$$8\frac{2}{7} = \boxed{\text{—}}$$

$$3\frac{5}{8} = \boxed{\text{—}}$$

$$2\frac{1}{6} = \boxed{\text{—}}$$

$$7\frac{1}{6} = \boxed{\text{—}}$$

$$11\frac{2}{7} = \boxed{\text{—}}$$

## 7. Resuelve la adición y sustracción de fracciones homogéneas

$$\frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \text{—}$$

$$\frac{6}{8} - \frac{2}{8} = \text{—}$$

$$\frac{4}{3} + \frac{6}{3} = \text{—}$$

$$\frac{7}{3} - \frac{5}{3} = \text{—}$$

$$\frac{12}{2} + \frac{8}{2} = \text{—}$$

$$\frac{10}{5} - \frac{6}{5} = \text{—}$$

*"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"*





# Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

8. Resuelve las adiciones y sustracciones de fracciones heterogeneas.

$$\frac{7}{2} + \frac{9}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{15}{3} - \frac{2}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{10}{5} + \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{8}{5} - \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{3} + \frac{6}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{20}{6} - \frac{6}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

8.

9. Realiza las siguientes operaciones.

$$\frac{3}{4} : \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{2} \times \frac{3}{6} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{6} : \frac{5}{2} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{3} \times \frac{7}{9} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{3} : \frac{9}{4} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{8} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{2} : \frac{9}{6} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

*"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"*





# Institución Educativa La Milagrosa

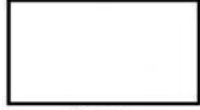
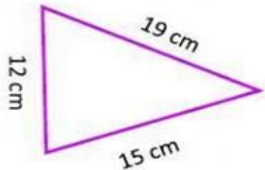
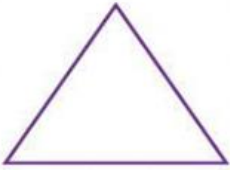
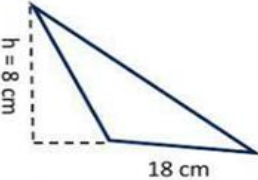
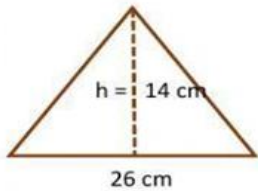
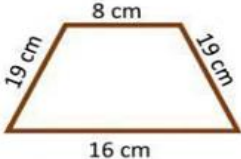
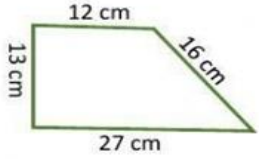
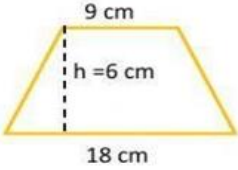
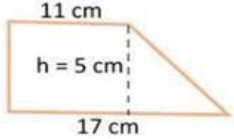
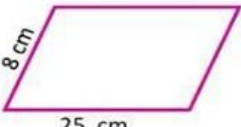
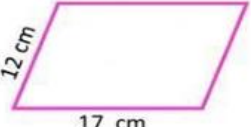
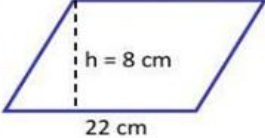
Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

10. Calcula el perímetro y el área de las siguientes figuras .

| PERÍMETRO                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                    | ÁREA                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>5.4 cm</p> <p>Perímetro: _____ cm</p>                            |  <p>8.6 cm</p> <p>Perímetro: _____ cm</p>                                         |  <p>6.9 cm</p> <p>Área: _____ cm<sup>2</sup></p>                               |  <p>7.6 cm</p> <p>Área: _____ cm<sup>2</sup></p>                               |
|  <p>17 cm</p> <p>Perímetro: _____ cm</p>                             |  <p>23 cm</p> <p>Perímetro: _____ cm</p>                                          |  <p>18 cm</p> <p>Área: _____ cm<sup>2</sup></p>                               |  <p>15 cm</p> <p>Área: _____ cm<sup>2</sup></p>                                |
|  <p>12 cm</p> <p>19 cm</p> <p>15 cm</p> <p>Perímetro: _____ cm</p> |  <p>19 cm</p> <p>Perímetro: _____ cm</p>                                         |  <p>h = 8 cm</p> <p>18 cm</p> <p>Área: _____ cm<sup>2</sup></p>             |  <p>h = 14 cm</p> <p>26 cm</p> <p>Área: _____ cm<sup>2</sup></p>             |
|  <p>8 cm</p> <p>19 cm</p> <p>16 cm</p> <p>Perímetro: _____ cm</p>  |  <p>12 cm</p> <p>13 cm</p> <p>27 cm</p> <p>16 cm</p> <p>Perímetro: _____ cm</p> |  <p>9 cm</p> <p>h = 6 cm</p> <p>18 cm</p> <p>Área: _____ cm<sup>2</sup></p> |  <p>11 cm</p> <p>h = 5 cm</p> <p>17 cm</p> <p>Área: _____ cm<sup>2</sup></p> |
|  <p>8 cm</p> <p>25 cm</p> <p>Perímetro: _____ cm</p>               |  <p>12 cm</p> <p>17 cm</p> <p>Perímetro: _____ cm</p>                           |  <p>h = 8 cm</p> <p>22 cm</p> <p>Área: _____ cm<sup>2</sup></p>             |  <p>9.2 cm</p> <p>4.5 cm</p> <p>Área: _____ cm<sup>2</sup></p>               |

"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"

Central +57 3243009932  
Santo Tomás +57 3243009934



Sede Central: Carrera 29 No. 41-14, Medellín  
Sede Santo Tomás: Carrera 33 No. 36A-28, Medellín



secretaria@ielamilagrosa.edu.co