**Conducta de entrada Matemáticas 8**

**Institución Educativa Villa del Sol**

1. El resultado de la siguiente operación es:

$$\frac{7}{9}-\frac{1}{3}+\frac{5}{2}=$$

1. $\frac{65}{18}$
2. $\frac{11}{15}$
3. $\frac{53}{18}$
4. $\frac{13}{14}$
5. El resultado de la siguiente operación después de la simplificación es:

$$\frac{2}{5}÷\frac{10}{35}$$

1. $\frac{4}{35}$
2. $\frac{7}{5}$
3. $\frac{5}{7}$
4. $\frac{3}{10}$
5. Relaciona cada fracción con su dibujo





1. Escribe el número mixto correspondiente a cada dibujo:



1. Expresar en número mixto las siguientes fracciones:



1. El resultado de la siguiente operación es:

$$\frac{8}{5}x\frac{2}{7}$$

1. $\frac{16}{35}$
2. $\frac{56}{10}$
3. $\frac{10}{56}$
4. $\frac{10}{12}$
5. El resultado de la siguiente operación con números racionales es:

$$\frac{3}{4}x\frac{6}{5}+\frac{9}{4}÷\frac{3}{10}-\frac{5}{4}÷\frac{10}{12}$$

1. $\frac{69}{10}$
2. $\frac{99}{10}$
3. $\frac{21}{14}$
4. $\frac{27}{14}$
5. El resultado de la siguiente operación después de la simplificación es:

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{3}$$

1. $\frac{6}{9}$
2. $\frac{8}{9}$
3. $\frac{6}{27}$
4. $\frac{8}{27}$

**Ejercicios de regla de tres**

1. Si 8 kilos de manzanas valen 8000$, ¿cuánto vale un kilo? ¿Cuántos kilos podre comprar con 3000$?
2. Tengo 12 botellas de vino y me han costado 360.000$. ¿Cuánto vale una botella?
3. Unos 30 soldados cavan una trinchera en 5 días. ¿Cuántos días le demorarán 15 soldados?

**Ejercicios de Porcentajes**

1. El prensado de 1.500 kg de aceituna produjo el 36% de su peso en aceite. Calcula la cantidad de aceite obtenida.
2. Si hoy han faltado a clase por enfermedad el 20% de los 30 alumnos/as, ¿cuántos alumnos han asistido? ¿Cuántos alumnos/as han faltado?
3. Los embalses de agua que abastecen a una ciudad tienen una capacidad total de 400 km3, y se encuentran al 27% de su capacidad. ¿Cuantos km3 contienen?