

**Taller aplicativo No.1 MAT 6° periodo 3**  
**Conceptos básicos de fracciones**

Para cada punto realice un proceso que explique su respuesta. No se aceptan respuestas sin una justificación válida. No tiene que copiar el enunciado sólo el proceso de solución.

1. La fracción de área sombreada de la figura es

- A.  $5/7$   
 B.  $3/8$   
 C.  $5/8$   
 D.  $1/2$



2. ¿Qué fracción de los animales son gallinas?



- A.  $2/3$       B.  $4/12$       C.  $2/5$       D.  $3/8$

**Información para los puntos 3 y 4**

Un grupo de 20 amigos, en el cual había 4 mujeres más que hombres, planearon una fiesta de integración. A la fiesta asistieron 10 mujeres y de los hombres faltaron sólo dos.

3. Respecto al grupo de los 20 amigos se puede decir que la parte de estos que faltaron fueron.

- A.  $4/30$       B.  $1/5$       C.  $4/5$       D.  $1/10$

4. Respecto al grupo de los hombres, la única proposición verdadera es:

- A. Asistieron la misma cantidad que las mujeres.  
 B. Asistieron  $3/4$  de los hombres.  
 C. Sólo asistió  $1/4$  de los hombres.  
 D. faltaron 4 hombres a la integración.

**Información para los puntos 5 al 7**

Doña amparo y sus hijos piden 3 pizzas a domicilio para comer, divididas en porciones de 4 pedazos cada una. En el grafico se muestra la cantidad de pizza que sobró (parte sombreada) después de que todos comieron.



5. El número mixto que representa la fracción de pizza que se comieron (parte no sombreada) es:

- A.  $2\frac{3}{4}$       B.  $2\frac{1}{3}$       C.  $2\frac{1}{4}$       D.  $1\frac{3}{4}$

6. La fracción que representa la parte de pizza que se comieron (parte no sombreada) es:

- A.  $\frac{1}{4}$       B.  $\frac{9}{4}$       C.  $\frac{4}{9}$       D.  $\frac{3}{4}$

7. La fracción que representa la parte de la pizza que sobró

- A.  $\frac{1}{4}$       B.  $\frac{9}{4}$       C.  $\frac{4}{9}$       D.  $\frac{3}{4}$

8. De un grupo de 42 estudiantes asistieron a clase  $6/7$  de estos. Los estudiantes que faltaron fueron

- A. 5      B. 6      C. 7      D. 8

9. De los 36.000 pesos que tenía ahorrados me gaste  $3/5$  en una camiseta que compré. El dinero que me sobró fue.

- A. 14400      B. 12000  
 C. 6800      D. 16000

10. Un depósito cuya capacidad es de 200 litros está lleno de agua. Si sacamos  $3/4$  de su capacidad ¿cuántos litros quedan dentro del depósito?

- A. 50      B. 100  
 C. 150      D. 200

11. Para hacer una torta se deja la masa en el homo durante  $7/12$  de hora. ¿Cuántos minutos se deja en el homo?

- A. 30      B. 35  
 C. 40      D. 45

12. Juan y su hermana Andrea se compraron una gaseosa mega. Juan se tomó  $2/5$  de la gaseosa y Andrea  $3/8$ . De lo que se puede deducir que

- A. Ambos tomaron la misma cantidad  
 B. Juan tomó menos gaseosa  
 C. Andrea tomó más gaseosa  
 D. Juan tomó más gaseosa

**Taller aplicativo No. 2 MAT 6° periodo 3**  
**Operaciones con fracciones y ecuaciones**

Para cada punto realice un proceso que explique su respuesta. No se aceptan respuestas sin una justificación válida. No tiene que copiar el enunciado sólo el proceso de solución.

**Información para los puntos 1 y 2**

Don Carlos es atleta. Hoy madrugó a hacer ejercicio y en la primera hora recorrió  $\frac{55}{2} \text{ km}$ , en la segunda  $\frac{40}{3} \text{ km}$  y en la tercera hora  $\frac{12}{1} \text{ km}$ .

- De las siguientes afirmaciones la verdadera es.
  - Recorrió más en la primera hora
  - Recorrió más en la segunda hora
  - Recorrió más en la en la tercera hora
  - En las tres horas recorrió la misma distancia.

- La distancia total recorrida por don Carlos es:

- $\frac{107}{6} \text{ km}$
- $\frac{317}{6} \text{ km}$
- $\frac{108}{6} \text{ km}$
- 256 km

**Información para los puntos 3 al 5**

De una torta Gonzalo se come la mitad, Cristian la sexta parte y Paola la tercera parte.

- ¿qué parte de la torta quedó?

- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{9}$
- 0

- El orden del que más comió al que menos comió es.

- Cristian, Gonzalo y Paola
- Gonzalo, Cristian y Paola.
- Gonzalo, Paola y Cristian
- Cristian, Paola y Gonzalo

- La diferencia entre las partes de quien más comió y el que menos comió es.

- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{2}{3}$

- En un supermercado el precio del kilo de yuca es de \$1800. Una persona que compre 3 kilos y  $\frac{1}{4}$  de yuca debe pagar.

- \$4500
- \$5500
- \$6300
- \$7500

**Información para los puntos 7 y 8**

Me gaste  $\frac{2}{3}$  de lo que llevaba en un almuerzo y me sobraron 8000.

- Si  $x$  es el dinero que llevaba, una ecuación que representa adecuadamente la situación anterior es

- $x - \frac{2}{3} = 8000$
- $x - \frac{2}{3}x = 8000$
- $\frac{2}{3}x - 8000 = x$
- $8000 + x = \frac{2}{3}x$

- El dinero que llevaba en el momento era

- 16000
- 18000
- 20000
- 24000

**Información para los puntos 9 y 10**

Si la edad de Elkin hace cinco años era de 26.

- Una ecuación que represente la edad actual de Elkin (E) es:

- $E + 5 = 26$
- $E - 5 = 26$
- $E + 26 = 5$
- $26 - E = 5$

- La edad actual de María es

- 19
- 24
- 28
- 31

**Información para los puntos 11 y 12**

El perímetro de un triángulo es de  $\frac{9}{10} \text{ cm}$  y dos de sus lados miden  $\frac{1}{2} \text{ cm}$  y  $\frac{1}{5} \text{ cm}$ .

- Si el tercer lado mide  $x$ , una ecuación que representa adecuadamente la situación planteada es:

- $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} + x = \frac{9}{10}$
- $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} + x = \frac{9}{10}x$
- $x - \frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{9}{10}$
- $\frac{1}{5} + x = \frac{9}{10} + \frac{1}{2}$

- ¿Cuál es la medida del tercer lado?

- $\frac{2}{5}$
- $\frac{9}{10}$
- $\frac{1}{5}$
- $\frac{7}{10}$