



I. Lee y escribe una “V” si la afirmación es verdadera o una “F”, si es falsa. Justifica las afirmaciones que consideres falsas.

1) \_\_\_\_\_ El número mixto  $4\frac{2}{5}$  expresado en fracción impropia es  $\frac{22}{5}$ .

2) \_\_\_\_\_ La fracción  $\frac{9}{15}$  es equivalente con la fracción  $\frac{3}{5}$

3) \_\_\_\_\_ 15,45 es mayor que 15,6.

4) \_\_\_\_\_  $\frac{4}{5}$  es equivalente a 4,5.

5) \_\_\_\_\_ El número 6,8 es equivalente a 6,80.

6) \_\_\_\_\_ El valor de la razón  $7 : 2$  es 3,5

7) \_\_\_\_\_ Una proporción es una igualdad de dos razones.

8) \_\_\_\_\_ Si la razón entre el número de hombres y el número de mujeres de un curso es  $1 : 2$ , significa que por cada hombre hay dos mujeres.

9) \_\_\_\_\_ El 25% puede expresarse como la fracción  $\frac{1}{4}$ .

10) \_\_\_\_\_ Las razones  $3:6$  y  $4:7$  forman una proporción.

11) \_\_\_\_\_ Dos ángulos son suplementarios si suman  $90^\circ$ .

12) \_\_\_\_\_ Los ángulos opuestos por el vértice son congruentes.

II. Relaciona cada operación con su resultado, escribiendo el número de la columna A en la línea de la columna B que le corresponde.

**Columna A**

**Columna B**

1)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{3} =$

.....  $\frac{4}{7}$

2)  $\frac{7}{15} - \frac{2}{5} =$

.....  $\frac{25}{33}$

3)  $\frac{9}{12} \cdot \frac{16}{21} =$

.....  $\frac{1}{15}$

4)  $\frac{3}{6} \cdot \frac{6}{10} =$

.....  $\frac{13}{12}$

5)  $6,4 \cdot 0,85 =$

.....  $\frac{5}{10}$

6)  $7,87 - 4,9 =$

.....  $\frac{9}{40}$

7)  $5,36 + 17,024 =$

.....  $\frac{5}{8}$

8)  $8,75 : 2,5 =$

..... 0,832

..... 7,38

..... 2,97

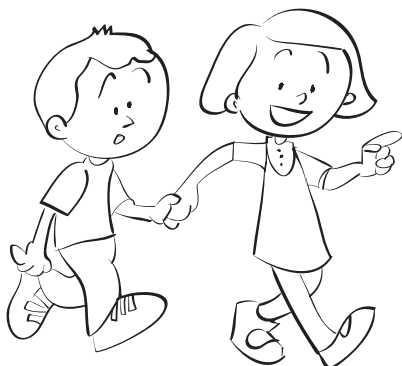
..... 22,384

..... 5,44

..... 17,56

..... 45

..... 3,5



III. Lee y marca la alternativa correcta. Si algún ejercicio requiere desarrollo, realízalo en los espacios en blanco y no lo borres.

1) De los 30 pasteles que compré, 9 son de chocolate. ¿Cuál es la razón entre los pasteles de chocolate y el total de pasteles?

a)  $\frac{9}{30}$

c)  $\frac{9}{27}$

b)  $\frac{27}{30}$

d)  $\frac{27}{9}$

2) ¿Cuánto debe valer el término desconocido para formar una proporción entre las razones  $\frac{x}{5}$  y  $\frac{9}{15}$ ?

a) 1

c) 9

b) 3

d) 15

3) Antonia se comió  $\frac{3}{10}$  de una torta y su amiga Macarena comió  $\frac{4}{10}$  de la torta. Si nadie más ha comido de la torta, ¿qué fracción de la torta queda?

a)  $\frac{3}{20}$

c)  $\frac{7}{10}$

b)  $\frac{3}{10}$

d)  $\frac{7}{20}$

4) Camilo caminó 3,45 km en la mañana y 2,8 km en la tarde, ¿cuántos km caminó en total?

a) 3,73 km

c) 37,3 km

b) 6,25 km

d) 62,5 km

5) Teresa compró un televisor en \$145.000 y pagó  $\frac{3}{5}$  de esa cantidad. ¿Cuánto dinero le falta por pagar?

a) \$29.000

c) \$58.000

b) \$48.333

d) \$87.000

6) Considera  $a = 1 \frac{1}{5}$   $b = \frac{3}{10}$   $c = \frac{5}{2}$  calcula  $a \cdot c - b =$

a)  $\frac{33}{10}$

c)  $\frac{1}{5}$

b) 27

d)  $2 \frac{7}{10}$

7) De un curso de 50 alumnos, 5 de ellos faltaron a clases. ¿Qué porcentaje del curso estuvo ausente?

a) 5%

c) 45%

b) 10%

d) 50%

8) Si en un curso de 25 alumnos, un 20% obtuvo nota 7 en la prueba de matemáticas, ¿cuántos alumnos tuvieron un 7 en la prueba?

a) 5 alumnos

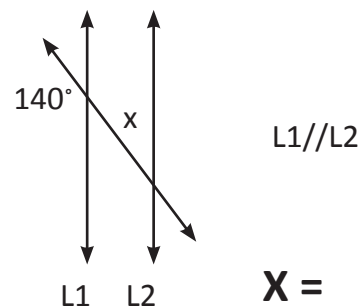
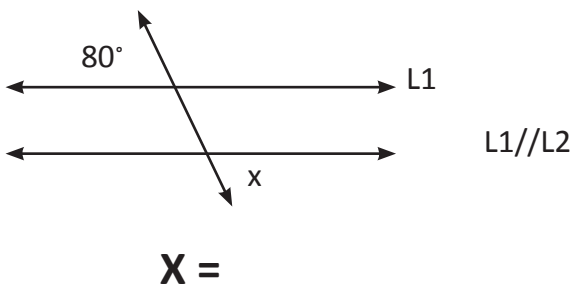
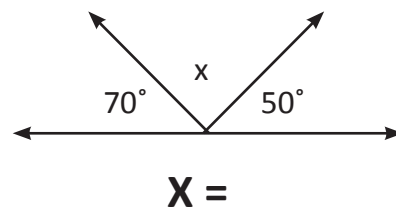
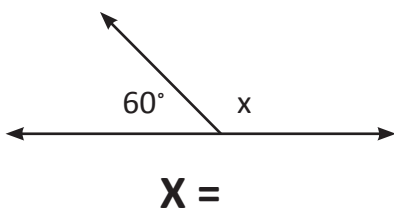
c) 10 alumnos

b) 7 alumnos

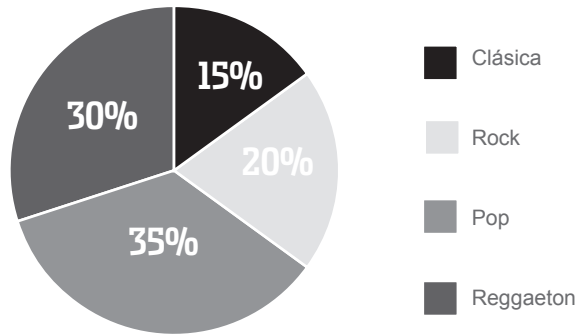
d) 20 alumnos

IV. Calcula

1) En cada caso, calcula la medida del ángulo x.



2. El gráfico circular muestra el tipo de música favorita de un grupo de 200 personas.



a) ¿Qué porcentaje prefiere música clásica? ¿A cuántas personas corresponde?

---



---



---



---



---



---

b) ¿Qué tipo de música es la preferida por las personas encuestadas? ¿Qué porcentaje lo prefiere y a cuántas personas corresponde ese porcentaje?

---



---



---



---



---



---

## **Pauta de corrección**

---

### **Respuestas correctas**

**Total puntaje = 34 puntos**

#### **I. Verdadero o falso**

**1 punto cada respuesta correcta=12 puntos**

1. V
2. V
3. Falso. 15,6 es mayor que 15,45
4. Falso.  $4/5 = 0,8$
5. V
6. V
7. V
8. V
9. V
10. Falso. 3 : 6 y 4 : 8 forman una proporción.
11. Falso. Dos ángulos son complementarios si suman  $180^\circ$ .
12. V

#### **II. Términos pareados**

**1 punto cada respuesta correcta= 8 puntos**

Columna B

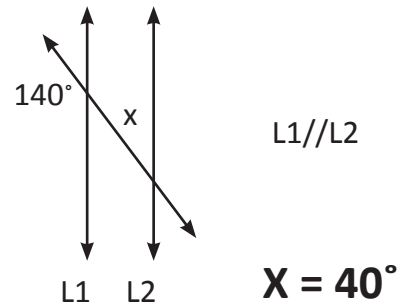
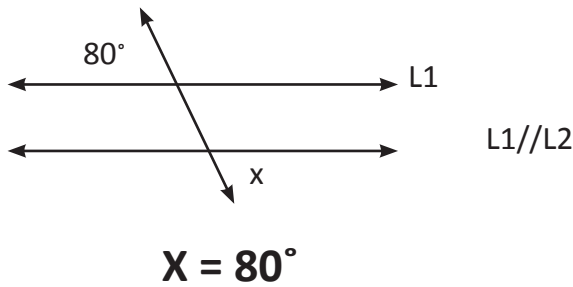
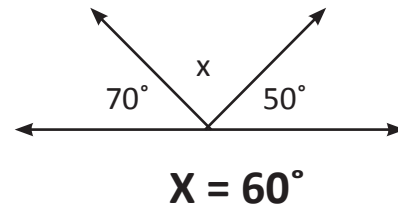
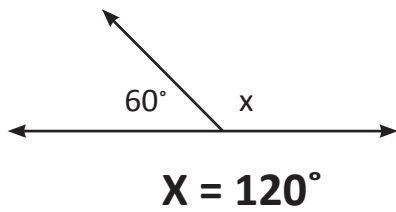
- 3 4/7
- 2 1/5
- 1 13/12
- 4 5/8
- 6 2,97
- 7 22,384
- 5 5,44
- 8 3,5

#### **III. Selección múltiple**

**1 punto cada respuesta correcta= 8 puntos**

1. A
2. B
3. B
4. B
5. C
6. D
7. B
8. A

- IV. Preguntas de desarrollo **1 punto cada respuesta correcta= 6 puntos**  
 1. Copiar de la evaluación los ángulos y poner debajo de cada uno el resultado de X



2. a. El 15 % de los encuestados prefiere música clásica, lo que corresponde a 30 personas.  
 b. La música preferida de las personas encuestadas es la música Pop, que equivale a un 35%, es decir, a 70 personas.