

$$\text{Ángulo } \hat{D} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ.$$

Complementario.

$$\text{Ángulo } \hat{F} = 35^\circ.$$

$$\text{Ángulo } \hat{G} = 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ.$$

$$2. \text{ Ángulo complementario} = 90^\circ - 65^\circ 28' 14'' = 24^\circ 31' 46''.$$

$$\text{Ángulo suplementario} = 180^\circ - 65^\circ 28' 14'' = 114^\circ 31' 46''.$$

Refuerzo 23. Ángulos de más de 180°

$$1. 270^\circ, 220^\circ, 320^\circ.$$

2. R. G.

Para trazar ángulos de más de 180°, por ejemplo un ángulo de 190°, primero dibujo un ángulo de 180°; y después trazo un ángulo de 10° (190° - 180°) con el mismo vértice.

Refuerzo 24. Fracciones y números mixtos

$$1. 2 \frac{1}{5}; 3 \frac{2}{4}.$$

2. R. G.

$$1 \frac{2}{3}.$$

$$2 \frac{3}{5}.$$

$$3 \frac{1}{4}.$$

$$6 \frac{1}{2}.$$

$$3. \frac{5}{2}; \frac{11}{3}; \frac{9}{2}; \frac{9}{5}; \frac{11}{4}; \frac{16}{5}; \frac{26}{6}.$$

Refuerzo 25. Fracciones equivalentes

$$1. \frac{1}{3} \text{ y } \frac{2}{6} \text{ son equivalentes.}$$

$$\frac{1}{5} \text{ y } \frac{2}{10} \text{ son equivalentes.}$$

$$\frac{2}{6} \text{ y } \frac{4}{12} \text{ no son equivalentes.}$$

$$2. \frac{3}{7} \triangleright \frac{12}{28}, \frac{9}{21}, \frac{15}{35}.$$

$$\frac{5}{6} \triangleright \frac{30}{36}, \frac{40}{48}.$$

3. R. M.

$$\frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}.$$

$$\frac{18}{30}, \frac{27}{45}, \frac{36}{60}.$$

$$\frac{28}{36}, \frac{42}{55}, \frac{56}{72}.$$

$$\frac{20}{40}, \frac{30}{60}, \frac{40}{80}.$$

$$4. \frac{12}{48}.$$

$$\frac{21}{36}.$$

Refuerzo 26. Obtención de fracciones equivalentes

1. R. M.

$$\frac{4}{10} \text{ y } \frac{6}{15}.$$

$$\frac{6}{14} \text{ y } \frac{9}{21}.$$

$$\frac{2}{18} \text{ y } \frac{3}{27}.$$

$$\frac{14}{24} \text{ y } \frac{21}{36}.$$

$$\frac{30}{60} \text{ y } \frac{45}{90}.$$

2. R. M.

$$\frac{8}{12} \text{ y } \frac{4}{6}.$$

$$\frac{6}{14} \text{ y } \frac{3}{7}.$$

$$\frac{5}{25} \text{ y } \frac{1}{5}.$$

$$\frac{6}{12} \text{ y } \frac{1}{6}.$$

$$3. \text{ m.c.d. } (25 \text{ y } 40) = 5 \blacktriangleright \frac{5}{8}.$$

$$\text{m.c.d. } (40 \text{ y } 64) = 8 \blacktriangleright \frac{5}{8}.$$

$$\text{m.c.d. } (27 \text{ y } 33) = 3 \blacktriangleright \frac{9}{11}.$$

Refuerzo 27. Reducción a común denominador (método de los productos cruzados)

$$1. \frac{2}{3} \text{ y } \frac{4}{7} \blacktriangleright \frac{14}{21} \text{ y } \frac{12}{21}.$$

$$\frac{3}{4} \text{ y } \frac{5}{7} \blacktriangleright \frac{21}{28} \text{ y } \frac{20}{28}.$$

$$\frac{5}{6} \text{ y } \frac{2}{9} \blacktriangleright \frac{45}{54} \text{ y } \frac{12}{54}.$$

$$\frac{4}{5} \text{ y } 6/10 \blacktriangleright \frac{40}{50} \text{ y } \frac{30}{50}.$$

$$\frac{4}{6} \text{ y } \frac{6}{9} \blacktriangleright \frac{36}{54} \text{ y } \frac{36}{54}.$$

$$\frac{9}{3} \text{ y } 4/15 \blacktriangleright \frac{135}{45} \text{ y } \frac{12}{45}.$$

Refuerzo 28. Reducción a común denominador (método del mínimo común múltiplo)

$$1. \frac{2}{4} \text{ y } \frac{3}{5} \blacktriangleright \frac{10}{20} \text{ y } \frac{12}{20}.$$

$$\frac{3}{2} \text{ y } \frac{6}{8} \blacktriangleright \frac{12}{8} \text{ y } \frac{6}{8}.$$

$$\frac{2}{5}, \frac{1}{3} \text{ y } \frac{3}{2} \blacktriangleright \frac{12}{30}, \frac{10}{30} \text{ y } \frac{45}{30}.$$

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{4} \text{ y } \frac{5}{6} \blacktriangleright \frac{6}{12}, \frac{9}{12} \text{ y } \frac{30}{12}.$$

Refuerzo 67. Volumen con un cubo unidad

1. El volumen de un cuerpo es la cantidad de espacio que ocupa.

Un ortoedro tiene seis caras rectangulares y un cubo tiene seis caras cuadradas.

2. Número de cubitos: $5 \times 2 \times 3 = 30$ cubitos.
Volumen: 30 cubitos.

Número de cubitos: $3 \times 3 \times 3 = 27$ cubitos.
Volumen: 27 cubitos.

Número de cubitos: $3 \times 4 \times 2 = 24$ cubitos.
Volumen: 24 cubitos.

Refuerzo 68. Volumen y capacidad

1. La capacidad de un cubo de 1 dm de arista es 1 litro.

La capacidad de un cubo de 1 m de arista es 1 kilolitro.

2. Volumen: 59 cubitos.

Capacidad: 59 ℓ.

Volumen: 29 cubitos.

Capacidad: 29 ℓ.

Volumen: 20 cubitos.

Capacidad: 20 ℓ.

Refuerzo 69. Unidades de volumen

1. 1 cm^3 .

1 dm^3 .

1 m^3 .

2. 1.000 dm^3 . 2.000 cm^3 .

3.000 dm^3 . 6.000 cm^3 .

15.000 dm^3 . 8.400 cm^3 .

7.500 dm^3 . 12.200 cm^3 .

1 m^3 . $4,3 \text{ dm}^3$.

12 m^3 . $0,625 \text{ dm}^3$.

$0,97 \text{ m}^3$. $27,1 \text{ dm}^3$.

$0,015 \text{ m}^3$. $0,076 \text{ dm}^3$.

3. Volumen = $3 \times 3 \times 12 = 108 \text{ cm}^3$.