

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

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

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

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 29. Comparación de fracciones

$$1. \frac{9}{5}, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}.$$

$$\frac{7}{3}, \frac{7}{5}, \frac{7}{9}.$$

$$\frac{16}{12}, \frac{11}{12}, \frac{5}{12}.$$

$$\frac{5}{3}, \frac{5}{8}, \frac{5}{12}.$$

$$2. \text{ R. M. } \frac{5}{2} \text{ y } \frac{5}{3}.$$

$$\text{R. M. } \frac{7}{6} \text{ y } \frac{8}{6}.$$

$$3. \frac{3}{5} > \frac{4}{7} \blacktriangleright \text{m.c.m. } (5 \text{ y } 7) = 35 \blacktriangleright \frac{21}{35} \text{ y } \frac{20}{35}$$

$$\frac{2}{3} > \frac{5}{9} \blacktriangleright \text{m.c.m. } (3 \text{ y } 9) = 9 \blacktriangleright \frac{6}{9} \text{ y } \frac{5}{9}.$$

$$\frac{11}{10} < \frac{5}{4} \blacktriangleright \text{m.c.m. } (10 \text{ y } 4) = 20 \blacktriangleright \frac{22}{20} \text{ y } \frac{25}{20}.$$

Refuerzo 30. Suma de fracciones

$$1. \frac{15}{12} + \frac{9}{4}.$$

$$\frac{49}{30} + \frac{10}{7}.$$

$$\frac{26}{16} + \frac{13}{3}.$$

Refuerzo 31. Resta de fracciones

$$1. \frac{3}{20} - \frac{9}{24}.$$

$$\frac{10}{12} - \frac{1}{36}.$$

$$\frac{13}{2} - \frac{16}{3}.$$

Refuerzo 32. Multiplicación de fracciones

$$1. \frac{24}{35}.$$

$$\frac{12}{24}.$$

$$\frac{6}{36}.$$

$$\frac{10}{35}.$$

$$2. \frac{2}{15}.$$

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

$$\frac{30}{10}.$$

$$\frac{24}{12}.$$

$$3. 1.$$

$$5.$$

$$7.$$

$$3.$$

$$4. \frac{6}{6} = 1. \frac{48}{48} = 1.$$

$$\frac{168}{168} = 1.$$

Refuerzo 33. División de fracciones

$$1. \frac{9}{10} \cdot \frac{5}{49} = \frac{36}{10} = \frac{4}{22}$$

$$2. \frac{2}{3} : \frac{5}{3} \rightarrow \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \rightarrow \frac{6}{15}$$

$$\frac{1}{8} : \frac{2}{9} \rightarrow \frac{1}{8} \times \frac{9}{2} \rightarrow \frac{9}{16}$$

$$\frac{1}{8} : \frac{5}{7} \rightarrow \frac{1}{8} \times \frac{7}{5} \rightarrow \frac{7}{40}$$

$$\frac{6}{7} : \frac{4}{3} \rightarrow \frac{6}{7} \times \frac{3}{4} \rightarrow \frac{18}{28}$$

$$3. \frac{19}{42} \cdot \frac{576}{210}$$

Refuerzo 34. Problemas con fracciones

$$1. \bullet \frac{2}{3} + \frac{1}{4} \rightarrow \text{m.c.m. (3 y 4)} = 12 \rightarrow \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$$

Pablo y Rosa han comido $\frac{11}{12}$ de la tarta.

$$\bullet \frac{5}{8} - \frac{2}{7} = \frac{35}{56} - \frac{16}{56} = \frac{19}{56}$$

La pista de patinaje ocupa $\frac{19}{56}$ del parque.

$$\bullet \frac{2}{5} \text{ de } \frac{6}{8} = \frac{12}{40}$$

Ha llevado al banco $\frac{12}{40}$ de sus ahorros.

$$\bullet \frac{3}{4} : \frac{1}{8} = \frac{24}{4} = 6.$$

Se pueden hacer 6 porciones de helado.

Refuerzo 35. Suma y resta de números decimales

$$1. 14,97 + 112,09 = 127,06.$$

$$308,17 - 24,036 = 284,134.$$

$$384,079 + 104,92 = 488,999.$$

$$718,6 - 159,01 = 559,59.$$

$$732,004 + 340,6 = 1.072,604.$$

$$681,12 - 85,007 = 596,113.$$

$$132,28 + 5,103 + 42,07 = 179,453.$$

$$27,63 - 0,967 = 26,663.$$

Refuerzo 36. Multiplicación de números decimales

$$1. 4,86 \times 7,9 = 38,394.$$

$$2,85 \times 6,1 = 17,385.$$

$$0,19 \times 3,26 = 0,6194.$$

$$1,075 \times 25,68 = 27,606.$$

$$17,6 \times 4,014 = 70,6464$$

$$109 \times 3,507 = 382,263.$$

$$23 \times 5,006 = 115,138.$$

$$0,007 \times 0,023 = 0,000161.$$

Refuerzo 37. Aproximación de números decimales

$$1. 2. \quad 5. \quad 14. \quad 11. \quad 3. \quad 26.$$

$$2. 0,7. \quad 3,3. \quad 8,1. \quad 2,5. \quad 0,9. \quad 2,5.$$

$$3. 18,01. \quad 9,19. \quad 1,02. \quad 13,9. \quad 8,65. \quad 0,82.$$

4.

	Aprox. a las unidades	Aprox. a las décimas	Aprox. a las centésimas
0,327	0	0,3	0,33
16,018	16	16	16,02
235,019	235	235	235,02
23,369	23	23,4	23,37

Refuerzo 38. Estimaciones

$$1. 8,6 \times 35 \rightarrow 9 \times 35 = 315.$$

$$6,147 + 109,18 \rightarrow 6 + 109 = 115.$$

$$26,009 \times 12,242 \rightarrow 26 \times 12,2 = 317,2.$$

$$7,46 \times 25 \rightarrow 7,5 \times 25 = 187,5.$$

$$2,055 \times 465,276 \rightarrow 2,06 \times 465,28 = 958,4768.$$

$$12,168 \times 11 \rightarrow 12,17 \times 11 = 133,87.$$

Refuerzo 48. El círculo y las figuras circulares

1. R. G.
2. R. G.
3. R. G.

Refuerzo 49. Posiciones relativas de rectas y circunferencias

1. Secante.
Exterior.
Tangente.
Tangente.
2. Interiores.
Secantes.
Exteriores.
Tangentes exteriores.

Refuerzo 50. Proporcionalidad. Problemas

1.

1	2	3	4	5	6
3	6	9	12	15	18

× 3

6	7	13	20	26	30
12	14	26	40	52	60

: 2

2	4	6	8	10	12
12	24	36	48	60	72

× 6

3	6	9	12	15	18
15	30	45	60	75	90

: 5

2.

Número de camisetas	1	2	3	4	5	6
Precio en €	16	32	48	64	80	96

- Daniel pagará 96 € por 6 camisetas.

Horas	1	2	3	4	6	8
Precio en €	3	6	9	12	18	24

- Alquilar una bicicleta 8 horas costará 24 €.

Entradas	1	2	3	4	5
Precio en €	3	6	9	12	15

- Álvaro podrá invitar a 5 amigos.

Refuerzo 51. Problemas de porcentajes

1. • $100 - 23 = 67$.
El 67% de los animales que hay en la granja son conejos.

- 25% de 100 = 25; 38% de 100 = 38;
 $100 - (25 + 38) = 37$.
En la biblioteca hay 25 libros de historia; 38 libros de literatura y 37 libros de ciencias.
- 60% de 8.200 = 4.920; 25% de 8.200 = 2.050; $8.200 - (4.920 + 2.050) = 1.230$.
Yolanda pagó la última vez 1.230 €.
- 16% de 750 = 120; $750 + 120 = 870$.
Elena tiene que pagar 870 €.

Refuerzo 52. Escala: planos y mapas

1. $1 : 80$ ▶ Un centímetro del plano equivale a 80 cm de la realidad.
 $1 : 200$ ▶ Un centímetro del plano equivale a 200 cm de la realidad.
2. $2 \times 2,5 = 5$ cm ▶ $5 \times 150 = 750$ cm ▶ 7,5 m
 $2,5 \times 2,5 = 8,75$ cm ▶ $8,75 \times 150 = 1.312,5$ cm ▶ 13,125 m
 $3 \times 3,5 = 10,5$ cm ▶ $10,5 \times 150 = 1.575$ cm ▶ 15,5 m
 $2,5 \times 2,5 = 6,25$ cm ▶ $6,25 \times 150 = 937,5$ cm ▶ 9,375 m

Refuerzo 53. Unidades de longitud. Relaciones

1. 320 dam. 0,148 km.
0,75 m. 25.400 cm.
100.000 mm. 13,5 dm.
2,8 dm. 0,845 hm.
2. 1.504 m.
3.250 m.
43,5 m.
2.009,4 m.
3. De Lodosa a Rielgo hay 874 dam.
De Rielgo a Piedraluz hay 3.301 m.
De Lodosa a Piedraluz hay 149,2 hm.

Refuerzo 54. Unidades de capacidad. Relaciones

1. Multiplicar por 10.000.
Dividir entre 10.
Multiplicar por 1.000.
Multiplicar por 10.000.
2. 4.030 dl.
2.340 ml.
0,092 l.