

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- 1) Una receta pide que la proporción de azúcar a harina sea  $4 : 1$ . Si utiliza 28 onzas de azúcar, ¿cuántas onzas de harina tiene que utilizar?
- 2) En una venta de pasteles se vendieron 48 galletas de pasa. Si la proporción de las galletas de pasas vendidas a las galletas de avena vendidas fue de  $8 : 5$ , ¿cuál es la cantidad combinada de galletas de pasas y de avena vendidas?
- 3) Para la tarea, un estudiante tenía que completar 16 problemas en total. Si terminó 6 problemas en clase, ¿cuál es la proporción de los problemas que aún debe completar y los problemas que ya ha terminado?
- 4) En un día la tienda de películas alquiló 6 comedias. Si la proporción de las comedias alquiladas a las películas de acción alquiladas era de  $3 : 1$ , ¿Cuántas películas de acción se alquilaron?
- 5) Un estudiante terminó 18 de sus problemas de la tarea en clase. Si la proporción de problemas que terminó a los problemas que todavía le quedaban era de  $6 : 1$ , ¿cuántos problemas de tarea tenía ella en total?
- 6) Una tienda de productos ofrece manzanas rojas y verdes. En una mañana venden 48 manzanas en total. Si 20 de las manzanas que venden son de color rojo, ¿cuál es la proporción entre las manzanas verdes y manzanas rojas vendidas?
- 7) La proporción de zapatos vendidos a sandalias vendidas es  $10 : 7$ . Si 40 sandalias se venden, ¿Cuántos zapatos se vendieron?
- 8) Un jugador de ajedrez ganó 32 de los partidos en los que jugó. Si su proporción de victorias a perdidas era de  $8 : 3$ , ¿cuántos juegos jugó en total?
- 9) Un estacionamiento tiene 65 espacios en total. Si 30 de los espacios tienen coches en ellos, ¿cuál es la proporción de los espacios vacíos y espacios llenos?
- 10) La proporción de los coches rojos a los coches azules en un estacionamiento era  $4 : 3$ . Si hubiera 20 coches rojos, ¿cuántos coches azules había?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1) Una receta pide que la proporción de azúcar a harina sea $4 : 1$ . Si utiliza 28 onzas de azúcar, ¿cuántas onzas de harina tiene que utilizar?   | 1. <u>7</u>     |
| 2) En una venta de pasteles se vendieron 48 galletas de pasa. Si la proporción de las galletas de pasas vendidas a las galletas de avena vendidas fue de $8 : 5$ , ¿cuál es la cantidad combinada de galletas de pasas y de avena vendidas? | 2. <u>78</u>    |
| 3) Para la tarea, un estudiante tenía que completar 16 problemas en total. Si terminó 6 problemas en clase, ¿cuál es la proporción de los problemas que aún debe completar y los problemas que ya ha terminado?                             | 3. <u>5 : 3</u> |
| 4) En un día la tienda de películas alquiló 6 comedias. Si la proporción de las comedias alquiladas a las películas de acción alquiladas era de $3 : 1$ , ¿Cuántas películas de acción se alquilaron?                                       | 4. <u>2</u>     |
| 5) Un estudiante terminó 18 de sus problemas de la tarea en clase. Si la proporción de problemas que terminó a los problemas que todavía le quedaban era de $6 : 1$ , ¿cuántos problemas de tarea tenía ella en total?                      | 5. <u>21</u>    |
| 6) Una tienda de productos ofrece manzanas rojas y verdes. En una mañana venden 48 manzanas en total. Si 20 de las manzanas que venden son de color rojo, ¿cuál es la proporción entre las manzanas verdes y manzanas rojas vendidas?       | 6. <u>7 : 5</u> |
| 7) La proporción de zapatos vendidos a sandalias vendidas es $10 : 7$ . Si 40 sandalias se venden, ¿Cuántos zapatos se vendieron?   | 7. <u>28</u>    |
| 8) Un jugador de ajedrez ganó 32 de los partidos en los que jugó. Si su proporción de victorias a perdidas era de $8 : 3$ , ¿cuántos juegos jugó en total?  | 8. <u>44</u>    |
| 9) Un estacionamiento tiene 65 espacios en total. Si 30 de los espacios tienen coches en ellos, ¿cuál es la proporción de los espacios vacíos y espacios llenos?  | 9. <u>7 : 6</u> |
| 10) La proporción de los coches rojos a los coches azules en un estacionamiento era $4 : 3$ . Si hubiera 20 coches rojos, ¿cuántos coches azules había?   | 10. <u>15</u>   |

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

78

7

2

44

7 : 5

5 : 3

15

7 : 6

28

21

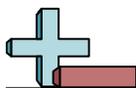
- 1) Una receta pide que la proporción de azúcar a harina sea 4 : 1. Si utiliza 28 onzas de azúcar, ¿cuántas onzas de harina tiene que utilizar?
- 2) En una venta de pasteles se vendieron 48 galletas de pasa. Si la proporción de las galletas de pasas vendidas a las galletas de avena vendidas fue de 8 : 5, ¿cuál es la cantidad combinada de galletas de pasas y de avena vendidas?
- 3) Para la tarea, un estudiante tenía que completar 16 problemas en total. Si terminó 6 problemas en clase, ¿cuál es la proporción de los problemas que aún debe completar y los problemas que ya ha terminado?
- 4) En un día la tienda de películas alquiló 6 comedias. Si la proporción de las comedias alquiladas a las películas de acción alquiladas era de 3 : 1, ¿Cuántas películas de acción se alquilaron?
- 5) Un estudiante terminó 18 de sus problemas de la tarea en clase. Si la proporción de problemas que terminó a los problemas que todavía le quedaban era de 6 : 1, ¿cuántos problemas de tarea tenía ella en total?
- 6) Una tienda de productos ofrece manzanas rojas y verdes. En una mañana venden 48 manzanas en total. Si 20 de las manzanas que venden son de color rojo, ¿cuál es la proporción entre las manzanas verdes y manzanas rojas vendidas?
- 7) La proporción de zapatos vendidos a sandalias vendidas es 10 : 7. Si 40 sandalias se venden, ¿Cuántos zapatos se vendieron?
- 8) Un jugador de ajedrez ganó 32 de los partidos en los que jugó. Si su proporción de victorias a perdidas era de 8 : 3, ¿cuántos juegos jugó en total?
- 9) Un estacionamiento tiene 65 espacios en total. Si 30 de los espacios tienen coches en ellos, ¿cuál es la proporción de los espacios vacíos y espacios llenos?
- 10) La proporción de los coches rojos a los coches azules en un estacionamiento era 4 : 3. Si hubiera 20 coches rojos, ¿cuántos coches azules había?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- 1) En una granja la proporción de vacas a caballos era  $10 : 3$ . Si había 60 vacas en la granja, ¿cuántos caballos había?
- 2) Un jugador de ajedrez ganó 63 de los partidos en los que jugó. Si su proporción de victorias a perdidas era de  $9 : 2$ , ¿cuántos juegos jugó en total?
- 3) Durante la elección de clase 28 personas votaron por el candidato A. Si hubieron 64 votos en total, ¿cuál es la proporción de votos para el candidato B en comparación con el candidato A?
- 4) Durante el almuerzo una tienda vende 21 refrescos grandes. Si la proporción de refrescos grandes a pequeños vendidos es  $7 : 6$ , ¿cuántos refrescos pequeños se vendieron?
- 5) En una venta de pasteles se vendieron 10 galletas de pasa. Si la proporción de las galletas de pasas vendidas a las galletas de avena vendidas fue de  $5 : 4$ , ¿cuál es la cantidad combinada de galletas de pasas y de avena vendidas?
- 6) Una pequeña escuela tiene 44 alumnos. Si 16 de los estudiantes son niños, ¿cuál es la proporción entre niñas y niños?
- 7) Un buffet ofrece aderezo ranch o César. La proporción del aderezo ranch utilizado a César utilizado es de  $5 : 3$ . Si el buffet utiliza 45 empaques de aderezo ranch, ¿cuántos empaques de César utilizan?
- 8) Una granja tenía 81 vacas. Si la proporción de vacas a caballos era de  $9 : 8$ , ¿cuál es la cantidad combinada de vacas y caballos?
- 9) Jose tenía 65 canciones en su reproductor de MP3. Si elimina 20 canciones, ¿cuál es la proporción de canciones que él mantuvo a canciones que eliminó?
- 10) Durante la Navidad una librería vende 32 libros. Si la proporción de libros a los separadores vendidos era de  $4 : 1$ , ¿Cuántos marcadores vendió la tienda?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.**

- 1) En una granja la proporción de vacas a caballos era  $10 : 3$ . Si había 60 vacas en la granja, ¿cuántos caballos había?
- 2) Un jugador de ajedrez ganó 63 de los partidos en los que jugó. Si su proporción de victorias a perdidas era de  $9 : 2$ , ¿cuántos juegos jugó en total?
- 3) Durante la elección de clase 28 personas votaron por el candidato A. Si hubieron 64 votos en total, ¿cuál es la proporción de votos para el candidato B en comparación con el candidato A?
- 4) Durante el almuerzo una tienda vende 21 refrescos grandes. Si la proporción de refrescos grandes a pequeños vendidos es  $7 : 6$ , ¿cuántos refrescos pequeños se vendieron?
- 5) En una venta de pasteles se vendieron 10 galletas de pasa. Si la proporción de las galletas de pasas vendidas a las galletas de avena vendidas fue de  $5 : 4$ , ¿cuál es la cantidad combinada de galletas de pasas y de avena vendidas?
- 6) Una pequeña escuela tiene 44 alumnos. Si 16 de los estudiantes son niños, ¿cuál es la proporción entre niñas y niños?
- 7) Un buffet ofrece aderezo ranch o César. La proporción del aderezo ranch utilizado a César utilizado es de  $5 : 3$ . Si el buffet utiliza 45 empaques de aderezo ranch, ¿cuántos empaques de César utilizan?
- 8) Una granja tenía 81 vacas. Si la proporción de vacas a caballos era de  $9 : 8$ , ¿cuál es la cantidad combinada de vacas y caballos?
- 9) Jose tenía 65 canciones en su reproductor de MP3. Si elimina 20 canciones, ¿cuál es la proporción de canciones que él mantuvo a canciones que eliminó?
- 10) Durante la Navidad una librería vende 32 libros. Si la proporción de libros a los separadores vendidos era de  $4 : 1$ , ¿Cuántos marcadores vendió la tienda?

**Respuestas**

1. 18
2. 77
3. 9 : 7
4. 18
5. 18
6. 7 : 4
7. 27
8. 153
9. 9 : 4
10. 8

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

7 : 4

9 : 7

18

8

9 : 4

18

153

27

18

77

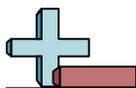
- 1) En una granja la proporción de vacas a caballos era  $10 : 3$ . Si había 60 vacas en la granja, ¿cuántos caballos había?
- 2) Un jugador de ajedrez ganó 63 de los partidos en los que jugó. Si su proporción de victorias a perdidas era de  $9 : 2$ , ¿cuántos juegos jugó en total?
- 3) Durante la elección de clase 28 personas votaron por el candidato A. Si hubieron 64 votos en total, ¿cuál es la proporción de votos para el candidato B en comparación con el candidato A?
- 4) Durante el almuerzo una tienda vende 21 refrescos grandes. Si la proporción de refrescos grandes a pequeños vendidos es  $7 : 6$ , ¿cuántos refrescos pequeños se vendieron?
- 5) En una venta de pasteles se vendieron 10 galletas de pasa. Si la proporción de las galletas de pasas vendidas a las galletas de avena vendidas fue de  $5 : 4$ , ¿cuál es la cantidad combinada de galletas de pasas y de avena vendidas?
- 6) Una pequeña escuela tiene 44 alumnos. Si 16 de los estudiantes son niños, ¿cuál es la proporción entre niñas y niños?
- 7) Un buffet ofrece aderezo ranch o César. La proporción del aderezo ranch utilizado a César utilizado es de  $5 : 3$ . Si el buffet utiliza 45 empaques de aderezo ranch, ¿cuántos empaques de César utilizan?
- 8) Una granja tenía 81 vacas. Si la proporción de vacas a caballos era de  $9 : 8$ , ¿cuál es la cantidad combinada de vacas y caballos?
- 9) Jose tenía 65 canciones en su reproductor de MP3. Si elimina 20 canciones, ¿cuál es la proporción de canciones que él mantuvo a canciones que eliminó?
- 10) Durante la Navidad una librería vende 32 libros. Si la proporción de libros a los separadores vendidos era de  $4 : 1$ , ¿Cuántos marcadores vendió la tienda?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

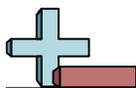
- 1) Durante la Navidad una librería vende 54 libros. Si la proporción de libros a los separadores vendidos era de  $6 : 1$ , ¿Cuántos marcadores vendió la tienda?
- 2) Una pequeña escuela tiene 14 niños. Si la proporción de niños a niñas es  $7 : 5$ , ¿cuántos estudiantes hay en total?
- 3) Un videojuego tenía 91 niveles en el. Si ganas 28 de los niveles, ¿cuál es la proporción entre los niveles que faltan y los niveles que han sido ganados?
- 4) En un día la tienda de películas alquiló 45 comedias. Si la proporción de las comedias alquiladas a las películas de acción alquiladas era de  $9 : 2$ , ¿Cuántas películas de acción se alquilaron?
- 5) Un estudiante terminó 8 de sus problemas de la tarea en clase. Si la proporción de problemas que terminó a los problemas que todavía le quedaban era de  $4 : 1$ , ¿cuántos problemas de tarea tenía ella en total?
- 6) En un carnaval Marco compró 22 boletos. Si utiliza 6 boletos tratando de ganar el juego de tirar anillos, ¿cuál es la proporción de boletos que tiene y los boletos que utiliza?
- 7) En el carnaval, la proporción de personas que ganaron el juego de tirar el anillo a las que perdieron era  $5 : 3$ . Si 20 personas ganaron, ¿cuántas personas habrán perdido?
- 8) Fernando estaba jugando 'Connects Cuatro' con un amigo. La proporción de los juegos que ganó a los juegos que perdió fue  $7 : 2$ , si ganó 42 juegos, ¿cuántos juegos jugaron en total?
- 9) Para la tarea, un estudiante tenía que completar 28 problemas en total. Si terminó 7 problemas en clase, ¿cuál es la proporción de los problemas que aún debe completar y los problemas que ya ha terminado?
- 10) En una heladería la proporción de conos de azúcar vendidos a conos de gofres vendidos es  $6 : 5$ . Si se venden 30 conos de azúcar, ¿cuántos conos gofres se vendieron?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- 1) Durante la Navidad una librería vende 54 libros. Si la proporción de libros a los separadores vendidos era de  $6 : 1$ , ¿Cuántos marcadores vendió la tienda?
- 2) Una pequeña escuela tiene 14 niños. Si la proporción de niños a niñas es  $7 : 5$ , ¿cuántos estudiantes hay en total?
- 3) Un videojuego tenía 91 niveles en el. Si ganas 28 de los niveles, ¿cuál es la proporción entre los niveles que faltan y los niveles que han sido ganados?
- 4) En un día la tienda de películas alquiló 45 comedias. Si la proporción de las comedias alquiladas a las películas de acción alquiladas era de  $9 : 2$ , ¿Cuántas películas de acción se alquilaron?
- 5) Un estudiante terminó 8 de sus problemas de la tarea en clase. Si la proporción de problemas que terminó a los problemas que todavía le quedaban era de  $4 : 1$ , ¿cuántos problemas de tarea tenía ella en total?
- 6) En un carnaval Marco compró 22 boletos. Si utiliza 6 boletos tratando de ganar el juego de tirar anillos, ¿cuál es la proporción de boletos que tiene y los boletos que utiliza?
- 7) En el carnaval, la proporción de personas que ganaron el juego de tirar el anillo a las que perdieron era  $5 : 3$ . Si 20 personas ganaron, ¿cuántas personas habrán perdido?
- 8) Fernando estaba jugando 'Connects Cuatro' con un amigo. La proporción de los juegos que ganó a los juegos que perdió fue  $7 : 2$ , si ganó 42 juegos, ¿cuántos juegos jugaron en total?
- 9) Para la tarea, un estudiante tenía que completar 28 problemas en total. Si terminó 7 problemas en clase, ¿cuál es la proporción de los problemas que aún debe completar y los problemas que ya ha terminado?
- 10) En una heladería la proporción de conos de azúcar vendidos a conos de gofres vendidos es  $6 : 5$ . Si se venden 30 conos de azúcar, ¿cuántos conos gofres se vendieron?

1. 9
2. 24
3. 9 : 4
4. 10
5. 10
6. 8 : 3
7. 12
8. 54
9. 3 : 1
10. 25

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

3 : 1	25	10	12	8 : 3
9	10	54	24	9 : 4

- 1) Durante la Navidad una librería vende 54 libros. Si la proporción de libros a los separadores vendidos era de 6 : 1, ¿Cuántos marcadores vendió la tienda?
- 2) Una pequeña escuela tiene 14 niños. Si la proporción de niños a niñas es 7 : 5, ¿cuántos estudiantes hay en total?
- 3) Un videojuego tenía 91 niveles en el. Si ganas 28 de los niveles, ¿cuál es la proporción entre los niveles que faltan y los niveles que han sido ganados?
- 4) En un día la tienda de películas alquiló 45 comedias. Si la proporción de las comedias alquiladas a las películas de acción alquiladas era de 9 : 2, ¿Cuántas películas de acción se alquilaron?
- 5) Un estudiante terminó 8 de sus problemas de la tarea en clase. Si la proporción de problemas que terminó a los problemas que todavía le quedaban era de 4 : 1, ¿cuántos problemas de tarea tenía ella en total?
- 6) En un carnaval Marco compró 22 boletos. Si utiliza 6 boletos tratando de ganar el juego de tirar anillos, ¿cuál es la proporción de boletos que tiene y los boletos que utiliza?
- 7) En el carnaval, la proporción de personas que ganaron el juego de tirar el anillo a las que perdieron era 5 : 3. Si 20 personas ganaron, ¿cuántas personas habrán perdido?
- 8) Fernando estaba jugando 'Connects Cuatro' con un amigo. La proporción de los juegos que ganó a los juegos que perdió fue 7 : 2, si ganó 42 juegos, ¿cuántos juegos jugaron en total?
- 9) Para la tarea, un estudiante tenía que completar 28 problemas en total. Si terminó 7 problemas en clase, ¿cuál es la proporción de los problemas que aún debe completar y los problemas que ya ha terminado?
- 10) En una heladería la proporción de conos de azúcar vendidos a conos de gofres vendidos es 6 : 5. Si se venden 30 conos de azúcar, ¿cuántos conos gofres se vendieron?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- 1) Durante el almuerzo una tienda vende 12 refrescos grandes. Si la proporción de refrescos grandes a pequeños vendidos es  $3 : 1$ , ¿cuántos refrescos pequeños se vendieron?
- 2) Una cafetería vende 72 cartones de leche con sabor regular. Si la proporción de leche regular vendida a la leche con chocolate vendida era de  $9 : 7$ , ¿cuál es la cantidad combinada de leche de chocolate y regular vendida?
- 3) Un jugador de ajedrez jugó 99 juegos en total. Si ganó 36 de los juegos, ¿cuál es la proporción entre los juegos que perdió y los juegos que ganó?
- 4) En el carnaval, la proporción de personas que ganaron el juego de tirar el anillo a las que perdieron era  $7 : 5$ . Si 28 personas ganaron, ¿cuántas personas habrán perdido?
- 5) En una venta de pasteles se vendieron 54 galletas de pasa. Si la proporción de las galletas de pasas vendidas a las galletas de avena vendidas fue de  $9 : 8$ , ¿cuál es la cantidad combinada de galletas de pasas y de avena vendidas?
- 6) Para la tarea, un estudiante tenía que completar 32 problemas en total. Si terminó 12 problemas en clase, ¿cuál es la proporción de los problemas que aún debe completar y los problemas que ya ha terminado?
- 7) En una tienda de mascotas la proporción de los gatos a los perros vendidos fue  $7 : 6$ . Si había 21 gatos vendidos, ¿cuántos perros se vendieron?
- 8) Un restaurante de comida rápida vende 20 hamburguesas con queso. Si la proporción de hamburguesas con queso vendidas con y sin queso era de  $5 : 4$ , ¿cuántas hamburguesas venden en total?
- 9) En un carnaval Quique compró 30 boletos. Si utiliza 3 boletos tratando de ganar el juego de tirar anillos, ¿cuál es la proporción de boletos que tiene y los boletos que utiliza?
- 10) Un buffet ofrece aderezo ranch o César. La proporción del aderezo ranch utilizado a César utilizado es de  $8 : 3$ . Si el buffet utiliza 56 empaques de aderezo ranch, ¿cuántos empaques de César utilizan?

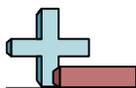
1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.**

- 1) Durante el almuerzo una tienda vende 12 refrescos grandes. Si la proporción de refrescos grandes a pequeños vendidos es  $3 : 1$ , ¿cuántos refrescos pequeños se vendieron?
- 2) Una cafetería vende 72 cartones de leche con sabor regular. Si la proporción de leche regular vendida a la leche con chocolate vendida era de  $9 : 7$ , ¿cuál es la cantidad combinada de leche de chocolate y regular vendida?
- 3) Un jugador de ajedrez jugó 99 juegos en total. Si ganó 36 de los juegos, ¿cuál es la proporción entre los juegos que perdió y los juegos que ganó?
- 4) En el carnaval, la proporción de personas que ganaron el juego de tirar el anillo a las que perdieron era  $7 : 5$ . Si 28 personas ganaron, ¿cuántas personas habrán perdido?
- 5) En una venta de pasteles se vendieron 54 galletas de pasa. Si la proporción de las galletas de pasas vendidas a las galletas de avena vendidas fue de  $9 : 8$ , ¿cuál es la cantidad combinada de galletas de pasas y de avena vendidas?
- 6) Para la tarea, un estudiante tenía que completar 32 problemas en total. Si terminó 12 problemas en clase, ¿cuál es la proporción de los problemas que aún debe completar y los problemas que ya ha terminado?
- 7) En una tienda de mascotas la proporción de los gatos a los perros vendidos fue  $7 : 6$ . Si había 21 gatos vendidos, ¿cuántos perros se vendieron?
- 8) Un restaurante de comida rápida vende 20 hamburguesas con queso. Si la proporción de hamburguesas con queso vendidas con y sin queso era de  $5 : 4$ , ¿cuántas hamburguesas venden en total?
- 9) En un carnaval Quique compró 30 boletos. Si utiliza 3 boletos tratando de ganar el juego de tirar anillos, ¿cuál es la proporción de boletos que tiene y los boletos que utiliza?
- 10) Un buffet ofrece aderezo ranch o César. La proporción del aderezo ranch utilizado a César utilizado es de  $8 : 3$ . Si el buffet utiliza 56 empaques de aderezo ranch, ¿cuántos empaques de César utilizan?

**Respuestas**

1. 4
2. 128
3. 7 : 4
4. 20
5. 102
6. 5 : 3
7. 18
8. 36
9. 9 : 1
10. 21

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

20	102	36	18	128
5 : 3	21	4	9 : 1	7 : 4

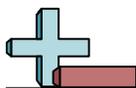
- 1) Durante el almuerzo una tienda vende 12 refrescos grandes. Si la proporción de refrescos grandes a pequeños vendidos es 3 : 1, ¿cuántos refrescos pequeños se vendieron?
- 2) Una cafetería vende 72 cartones de leche con sabor regular. Si la proporción de leche regular vendida a la leche con chocolate vendida era de 9 : 7, ¿cuál es la cantidad combinada de leche de chocolate y regular vendida?
- 3) Un jugador de ajedrez jugó 99 juegos en total. Si ganó 36 de los juegos, ¿cuál es la proporción entre los juegos que perdió y los juegos que ganó?
- 4) En el carnaval, la proporción de personas que ganaron el juego de tirar el anillo a las que perdieron era 7 : 5. Si 28 personas ganaron, ¿cuántas personas habrán perdido?
- 5) En una venta de pasteles se vendieron 54 galletas de pasa. Si la proporción de las galletas de pasas vendidas a las galletas de avena vendidas fue de 9 : 8, ¿cuál es la cantidad combinada de galletas de pasas y de avena vendidas?
- 6) Para la tarea, un estudiante tenía que completar 32 problemas en total. Si terminó 12 problemas en clase, ¿cuál es la proporción de los problemas que aún debe completar y los problemas que ya ha terminado?
- 7) En una tienda de mascotas la proporción de los gatos a los perros vendidos fue 7 : 6. Si había 21 gatos vendidos, ¿cuántos perros se vendieron?
- 8) Un restaurante de comida rápida vende 20 hamburguesas con queso. Si la proporción de hamburguesas con queso vendidas con y sin queso era de 5 : 4, ¿cuántas hamburguesas venden en total?
- 9) En un carnaval Quique compró 30 boletos. Si utiliza 3 boletos tratando de ganar el juego de tirar anillos, ¿cuál es la proporción de boletos que tiene y los boletos que utiliza?
- 10) Un buffet ofrece aderezo ranch o César. La proporción del aderezo ranch utilizado a César utilizado es de 8 : 3. Si el buffet utiliza 56 empaques de aderezo ranch, ¿cuántos empaques de César utilizan?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- 1) La proporción de chocolate blanco al chocolate oscuro vendido en una tienda de dulces era  $9 : 1$ . Si hubiera 72 barras de chocolate blanco vendidas, ¿Cuántas barras se vendieron de chocolate negro?
- 2) Una cafetería vende 48 cartones de leche con sabor regular. Si la proporción de leche regular vendida a la leche con chocolate vendida era de  $6 : 5$ , ¿cuál es la cantidad combinada de leche de chocolate y regular vendida?
- 3) Para una exposición de arte, un artista pintó 48 cuadros. Durante el show vendió 18 de sus cuadros. ¿Cuál es la proporción entre los cuadros que todavía tiene y los cuadros que vendió?
- 4) En un día la tienda de películas alquiló 32 comedias. Si la proporción de las comedias alquiladas a las películas de acción alquiladas era de  $8 : 3$ , ¿Cuántas películas de acción se alquilaron?
- 5) Un maestro tenía 42 bolígrafos rojos. Si la proporción de bolígrafos rojos a bolígrafos azules que poseía era de  $7 : 1$ , ¿cuántos bolígrafos tenía en total?
- 6) En una venta de pasteles había 52 artículos vendidos en total. Si 16 de los artículos vendidos eran galletas y el resto eran brownies ¿cual es la proporción de brownies vendidos y galletas?
- 7) Gustavo estaba jugando a las damas con un amigo. La proporción de los juegos que Gustavo ganó fue  $3 : 1$ . Si Gustavo ganó 24 juegos, ¿cuántos juegos ganó su amigo?
- 8) Durante una elección de clase la proporción de estudiantes que votaron por el candidato A en comparación con el candidato B era de  $9 : 7$ . Si el candidato A recibió 63 votos, ¿cuál es la cantidad combinada de votos que el candidato A y el candidato B recibieron?
- 9) En un carnaval Jose compró 45 boletos. Si utiliza 9 boletos tratando de ganar el juego de tirar anillos, ¿cuál es la proporción de boletos que tiene y los boletos que utiliza?
- 10) Un buffet ofrece aderezo ranch o César. La proporción del aderezo ranch utilizado a César utilizado es de  $5 : 4$ . Si el buffet utiliza 15 empaques de aderezo ranch, ¿cuántos empaques de César utilizan?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- 1) La proporción de chocolate blanco al chocolate oscuro vendido en una tienda de dulces era  $9 : 1$ . Si hubiera 72 barras de chocolate blanco vendidas, ¿Cuántas barras se vendieron de chocolate negro?
- 2) Una cafetería vende 48 cartones de leche con sabor regular. Si la proporción de leche regular vendida a la leche con chocolate vendida era de  $6 : 5$ , ¿cuál es la cantidad combinada de leche de chocolate y regular vendida?
- 3) Para una exposición de arte, un artista pintó 48 cuadros. Durante el show vendió 18 de sus cuadros. ¿Cuál es la proporción entre los cuadros que todavía tiene y los cuadros que vendió?
- 4) En un día la tienda de películas alquiló 32 comedias. Si la proporción de las comedias alquiladas a las películas de acción alquiladas era de  $8 : 3$ , ¿Cuántas películas de acción se alquilaron?
- 5) Un maestro tenía 42 bolígrafos rojos. Si la proporción de bolígrafos rojos a bolígrafos azules que poseía era de  $7 : 1$ , ¿cuántos bolígrafos tenía en total?
- 6) En una venta de pasteles había 52 artículos vendidos en total. Si 16 de los artículos vendidos eran galletas y el resto eran brownies ¿cual es la proporción de brownies vendidos y galletas?
- 7) Gustavo estaba jugando a las damas con un amigo. La proporción de los juegos que Gustavo ganó fue  $3 : 1$ . Si Gustavo ganó 24 juegos, ¿cuántos juegos ganó su amigo?
- 8) Durante una elección de clase la proporción de estudiantes que votaron por el candidato A en comparación con el candidato B era de  $9 : 7$ . Si el candidato A recibió 63 votos, ¿cuál es la cantidad combinada de votos que el candidato A y el candidato B recibieron?
- 9) En un carnaval Jose compró 45 boletos. Si utiliza 9 boletos tratando de ganar el juego de tirar anillos, ¿cuál es la proporción de boletos que tiene y los boletos que utiliza?
- 10) Un buffet ofrece aderezo ranch o César. La proporción del aderezo ranch utilizado a César utilizado es de  $5 : 4$ . Si el buffet utiliza 15 empaques de aderezo ranch, ¿cuántos empaques de César utilizan?

1. 8
2. 88
3. 5 : 3
4. 12
5. 48
6. 9 : 4
7. 8
8. 112
9. 4 : 1
10. 12

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

112	88	4 : 1	9 : 4	12
8	48	8	5 : 3	12

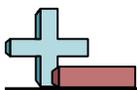
- 1) La proporción de chocolate blanco al chocolate oscuro vendido en una tienda de dulces era  $9 : 1$ . Si hubiera 72 barras de chocolate blanco vendidas, ¿Cuántas barras se vendieron de chocolate negro?
- 2) Una cafetería vende 48 cartones de leche con sabor regular. Si la proporción de leche regular vendida a la leche con chocolate vendida era de  $6 : 5$ , ¿cuál es la cantidad combinada de leche de chocolate y regular vendida?
- 3) Para una exposición de arte, un artista pintó 48 cuadros. Durante el show vendió 18 de sus cuadros. ¿Cuál es la proporción entre los cuadros que todavía tiene y los cuadros que vendió?
- 4) En un día la tienda de películas alquiló 32 comedias. Si la proporción de las comedias alquiladas a las películas de acción alquiladas era de  $8 : 3$ , ¿Cuántas películas de acción se alquilaron?
- 5) Un maestro tenía 42 bolígrafos rojos. Si la proporción de bolígrafos rojos a bolígrafos azules que poseía era de  $7 : 1$ , ¿cuántos bolígrafos tenía en total?
- 6) En una venta de pasteles había 52 artículos vendidos en total. Si 16 de los artículos vendidos eran galletas y el resto eran brownies ¿cual es la proporción de brownies vendidos y galletas?
- 7) Gustavo estaba jugando a las damas con un amigo. La proporción de los juegos que Gustavo ganó fue  $3 : 1$ . Si Gustavo ganó 24 juegos, ¿cuántos juegos ganó su amigo?
- 8) Durante una elección de clase la proporción de estudiantes que votaron por el candidato A en comparación con el candidato B era de  $9 : 7$ . Si el candidato A recibió 63 votos, ¿cuál es la cantidad combinada de votos que el candidato A y el candidato B recibieron?
- 9) En un carnaval Jose compró 45 boletos. Si utiliza 9 boletos tratando de ganar el juego de tirar anillos, ¿cuál es la proporción de boletos que tiene y los boletos que utiliza?
- 10) Un buffet ofrece aderezo ranch o César. La proporción del aderezo ranch utilizado a César utilizado es de  $5 : 4$ . Si el buffet utiliza 15 empaques de aderezo ranch, ¿cuántos empaques de César utilizan?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

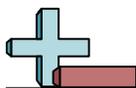
- 1) La proporción de chocolate blanco al chocolate oscuro vendido en una tienda de dulces era  $10 : 1$ . Si hubiera 70 barras de chocolate blanco vendidas, ¿Cuántas barras se vendieron de chocolate negro?
- 2) Un estacionamiento tiene 12 espacios vacíos. Si la proporción de espacios vacíos a espacios ocupados es  $4 : 3$ , ¿cuántos espacios hay en total?
- 3) Un jugador de ajedrez jugó 91 juegos en total. Si ganó 42 de los juegos, ¿cuál es la proporción entre los juegos que perdió y los juegos que ganó?
- 4) Un vendedor vende 27 perritos calientes durante un partido de fútbol. Si la proporción de perritos calientes a hamburguesas vendidas fue de  $3 : 2$ , ¿cuántas hamburguesas vendió el vendedor?
- 5) Un estudiante terminó 15 de sus problemas de la tarea en clase. Si la proporción de problemas que terminó a los problemas que todavía le quedaban era de  $5 : 3$ , ¿cuántos problemas de tarea tenía ella en total?
- 6) En una venta de pasteles había 117 artículos vendidos en total. Si 45 de los artículos vendidos eran galletas y el resto eran brownies ¿cual es la proporción de brownies vendidos y galletas?
- 7) En el campamento de verano, la proporción entre niños y niñas era  $9 : 8$ . Si había 36 chicos, ¿cuántas chicas había?
- 8) Una pequeña escuela tiene 35 niños. Si la proporción de niños a niñas es  $7 : 5$ , ¿cuántos estudiantes hay en total?
- 9) Para la tarea, un estudiante tenía que completar 117 problemas en total. Si terminó 36 problemas en clase, ¿cuál es la proporción de los problemas que aún debe completar y los problemas que ya ha terminado?
- 10) Durante un maratón Gwen trotó durante 18 minutos. Si la proporción de tiempo que ella trotó a cuanto caminó era  $3 : 1$ , ¿cuántos minutos caminó Gwen?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- 1) La proporción de chocolate blanco al chocolate oscuro vendido en una tienda de dulces era  $10 : 1$ . Si hubiera 70 barras de chocolate blanco vendidas, ¿Cuántas barras se vendieron de chocolate negro?
- 2) Un estacionamiento tiene 12 espacios vacíos. Si la proporción de espacios vacíos a espacios ocupados es  $4 : 3$ , ¿cuántos espacios hay en total?
- 3) Un jugador de ajedrez jugó 91 juegos en total. Si ganó 42 de los juegos, ¿cuál es la proporción entre los juegos que perdió y los juegos que ganó?
- 4) Un vendedor vende 27 perritos calientes durante un partido de fútbol. Si la proporción de perritos calientes a hamburguesas vendidas fue de  $3 : 2$ , ¿cuántas hamburguesas vendió el vendedor?
- 5) Un estudiante terminó 15 de sus problemas de la tarea en clase. Si la proporción de problemas que terminó a los problemas que todavía le quedaban era de  $5 : 3$ , ¿cuántos problemas de tarea tenía ella en total?
- 6) En una venta de pasteles había 117 artículos vendidos en total. Si 45 de los artículos vendidos eran galletas y el resto eran brownies ¿cual es la proporción de brownies vendidos y galletas?
- 7) En el campamento de verano, la proporción entre niños y niñas era  $9 : 8$ . Si había 36 chicos, ¿cuántas chicas había?
- 8) Una pequeña escuela tiene 35 niños. Si la proporción de niños a niñas es  $7 : 5$ , ¿cuántos estudiantes hay en total?
- 9) Para la tarea, un estudiante tenía que completar 117 problemas en total. Si terminó 36 problemas en clase, ¿cuál es la proporción de los problemas que aún debe completar y los problemas que ya ha terminado?
- 10) Durante un maratón Gwen trotó durante 18 minutos. Si la proporción de tiempo que ella trotó a cuanto caminó era  $3 : 1$ , ¿cuántos minutos caminó Gwen?

1. 7
2. 21
3. 7 : 6
4. 18
5. 24
6. 8 : 5
7. 32
8. 60
9. 9 : 4
10. 6

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

6	60	32	9 : 4	7 : 6
18	21	24	7	8 : 5

- 1) La proporción de chocolate blanco al chocolate oscuro vendido en una tienda de dulces era  $10 : 1$ . Si hubiera 70 barras de chocolate blanco vendidas, ¿Cuántas barras se vendieron de chocolate negro?
- 2) Un estacionamiento tiene 12 espacios vacíos. Si la proporción de espacios vacíos a espacios ocupados es  $4 : 3$ , ¿cuántos espacios hay en total?
- 3) Un jugador de ajedrez jugó 91 juegos en total. Si ganó 42 de los juegos, ¿cuál es la proporción entre los juegos que perdió y los juegos que ganó?
- 4) Un vendedor vende 27 perritos calientes durante un partido de fútbol. Si la proporción de perritos calientes a hamburguesas vendidas fue de  $3 : 2$ , ¿cuántas hamburguesas vendió el vendedor?
- 5) Un estudiante terminó 15 de sus problemas de la tarea en clase. Si la proporción de problemas que terminó a los problemas que todavía le quedaban era de  $5 : 3$ , ¿cuántos problemas de tarea tenía ella en total?
- 6) En una venta de pasteles había 117 artículos vendidos en total. Si 45 de los artículos vendidos eran galletas y el resto eran brownies ¿cual es la proporción de brownies vendidos y galletas?
- 7) En el campamento de verano, la proporción entre niños y niñas era  $9 : 8$ . Si había 36 chicos, ¿cuántas chicas había?
- 8) Una pequeña escuela tiene 35 niños. Si la proporción de niños a niñas es  $7 : 5$ , ¿cuántos estudiantes hay en total?
- 9) Para la tarea, un estudiante tenía que completar 117 problemas en total. Si terminó 36 problemas en clase, ¿cuál es la proporción de los problemas que aún debe completar y los problemas que ya ha terminado?
- 10) Durante un maratón Gwen trotó durante 18 minutos. Si la proporción de tiempo que ella trotó a cuanto caminó era  $3 : 1$ , ¿cuántos minutos caminó Gwen?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- 1) La proporción de los coches rojos a los coches azules en un estacionamiento era  $7 : 3$ . Si hubiera 63 coches rojos, ¿cuántos coches azules había?
- 2) Una pequeña escuela tiene 30 niños. Si la proporción de niños a niñas es  $6 : 5$ , ¿cuántos estudiantes hay en total?
- 3) Paulo tenía 33 canciones en su reproductor de MP3. Si elimina 9 canciones, ¿cuál es la proporción de canciones que él mantuvo a canciones que eliminó?
- 4) Una receta pide que la proporción de azúcar a harina sea  $5 : 2$ . Si utiliza 20 onzas de azúcar, ¿cuántas onzas de harina tiene que utilizar?
- 5) Una tienda vende 30 manzanas rojas. Si la proporción de manzanas rojas a manzanas verdes vendidas fue de  $5 : 1$ , ¿cuál es la cantidad combinada de manzanas rojas y verdes vendidas?
- 6) Una caja de caramelos tiene 91 piezas en total. Si 21 de las piezas son sabor a cereza, ¿cuál es la proporción de los otros sabores a sabor a cereza?
- 7) En el carnaval, la proporción de personas que ganaron el juego de tirar el anillo a las que perdieron era  $7 : 2$ . Si 42 personas ganaron, ¿cuántas personas habrán perdido?
- 8) Un estacionamiento tiene 16 espacios vacíos. Si la proporción de espacios vacíos a espacios ocupados es  $8 : 1$ , ¿cuántos espacios hay en total?
- 9) Durante la elección de clase 35 personas votaron por el candidato A. Si hubieron 98 votos en total, ¿cuál es la proporción de votos para el candidato B en comparación con el candidato A?
- 10) Durante el almuerzo una tienda vende 12 refrescos grandes. Si la proporción de refrescos grandes a pequeños vendidos es  $4 : 3$ , ¿cuántos refrescos pequeños se vendieron?

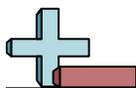
1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.**

- 1) La proporción de los coches rojos a los coches azules en un estacionamiento era  $7 : 3$ . Si hubiera 63 coches rojos, ¿cuántos coches azules había?
- 2) Una pequeña escuela tiene 30 niños. Si la proporción de niños a niñas es  $6 : 5$ , ¿cuántos estudiantes hay en total?
- 3) Paulo tenía 33 canciones en su reproductor de MP3. Si elimina 9 canciones, ¿cuál es la proporción de canciones que él mantuvo a canciones que eliminó?
- 4) Una receta pide que la proporción de azúcar a harina sea  $5 : 2$ . Si utiliza 20 onzas de azúcar, ¿cuántas onzas de harina tiene que utilizar?
- 5) Una tienda vende 30 manzanas rojas. Si la proporción de manzanas rojas a manzanas verdes vendidas fue de  $5 : 1$ , ¿cuál es la cantidad combinada de manzanas rojas y verdes vendidas?
- 6) Una caja de caramelos tiene 91 piezas en total. Si 21 de las piezas son sabor a cereza, ¿cuál es la proporción de los otros sabores a sabor a cereza?
- 7) En el carnaval, la proporción de personas que ganaron el juego de tirar el anillo a las que perdieron era  $7 : 2$ . Si 42 personas ganaron, ¿cuántas personas habrán perdido?
- 8) Un estacionamiento tiene 16 espacios vacíos. Si la proporción de espacios vacíos a espacios ocupados es  $8 : 1$ , ¿cuántos espacios hay en total?
- 9) Durante la elección de clase 35 personas votaron por el candidato A. Si hubieron 98 votos en total, ¿cuál es la proporción de votos para el candidato B en comparación con el candidato A?
- 10) Durante el almuerzo una tienda vende 12 refrescos grandes. Si la proporción de refrescos grandes a pequeños vendidos es  $4 : 3$ , ¿cuántos refrescos pequeños se vendieron?

**Respuestas**

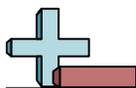
1. 27
2. 55
3. 8 : 3
4. 8
5. 36
6. 10 : 3
7. 12
8. 18
9. 9 : 5
10. 9

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

8	12	55	8 : 3	18
9	10 : 3	36	9 : 5	27

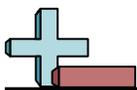
- 1) La proporción de los coches rojos a los coches azules en un estacionamiento era  $7 : 3$ . Si hubiera 63 coches rojos, ¿cuántos coches azules había?
- 2) Una pequeña escuela tiene 30 niños. Si la proporción de niños a niñas es  $6 : 5$ , ¿cuántos estudiantes hay en total?
- 3) Paulo tenía 33 canciones en su reproductor de MP3. Si elimina 9 canciones, ¿cuál es la proporción de canciones que él mantuvo a canciones que eliminó?
- 4) Una receta pide que la proporción de azúcar a harina sea  $5 : 2$ . Si utiliza 20 onzas de azúcar, ¿cuántas onzas de harina tiene que utilizar?
- 5) Una tienda vende 30 manzanas rojas. Si la proporción de manzanas rojas a manzanas verdes vendidas fue de  $5 : 1$ , ¿cuál es la cantidad combinada de manzanas rojas y verdes vendidas?
- 6) Una caja de caramelos tiene 91 piezas en total. Si 21 de las piezas son sabor a cereza, ¿cuál es la proporción de los otros sabores a sabor a cereza?
- 7) En el carnaval, la proporción de personas que ganaron el juego de tirar el anillo a las que perdieron era  $7 : 2$ . Si 42 personas ganaron, ¿cuántas personas habrán perdido?
- 8) Un estacionamiento tiene 16 espacios vacíos. Si la proporción de espacios vacíos a espacios ocupados es  $8 : 1$ , ¿cuántos espacios hay en total?
- 9) Durante la elección de clase 35 personas votaron por el candidato A. Si hubieron 98 votos en total, ¿cuál es la proporción de votos para el candidato B en comparación con el candidato A?
- 10) Durante el almuerzo una tienda vende 12 refrescos grandes. Si la proporción de refrescos grandes a pequeños vendidos es  $4 : 3$ , ¿cuántos refrescos pequeños se vendieron?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- 1) La proporción de chocolate blanco al chocolate oscuro vendido en una tienda de dulces era  $5 : 2$ . Si hubiera 10 barras de chocolate blanco vendidas, ¿Cuántas barras se vendieron de chocolate negro?
- 2) En un restaurante la proporción de las comidas de niños vendidas a comidas de adultos vendidas era de  $4 : 1$ . Si hubo 32 comidas para niños vendidas, ¿cuál es la cantidad combinada de comidas de niños y de adultos vendidas?
- 3) Un estacionamiento tiene 18 espacios en total. Si 8 de los espacios tienen coches en ellos, ¿cuál es la proporción de los espacios vacíos y espacios llenos?
- 4) En un restaurante la proporción de las comidas de niños vendidas a comidas de adultos vendidas es de  $10 : 7$ . Si hubo 40 comidas de niños vendidas, ¿Cuántas comidas de adultos se vendieron?
- 5) Una tienda de mascotas vende 81 gatos siameses. Si la proporción de los gatos siameses a gatos de la casa vendidos fue de  $9 : 4$ , ¿cuál es la cantidad combinada de gatos vendidos?
- 6) Para una exposición de arte, un artista pintó 55 cuadros. Durante el show vendió 20 de sus cuadros. ¿Cuál es la proporción entre los cuadros que todavía tiene y los cuadros que vendió?
- 7) La proporción de los coches rojos a los coches azules en un estacionamiento era  $7 : 2$ . Si hubiera 21 coches rojos, ¿cuántos coches azules había?
- 8) Una granja tenía 50 vacas. Si la proporción de vacas a caballos era de  $10 : 3$ , ¿cuál es la cantidad combinada de vacas y caballos?
- 9) Una pequeña escuela tiene 40 alumnos. Si 16 de los estudiantes son niños, ¿cuál es la proporción entre niñas y niños?
- 10) Un buffet ofrece aderezo ranch o César. La proporción del aderezo ranch utilizado a César utilizado es de  $7 : 6$ . Si el buffet utiliza 28 empaques de aderezo ranch, ¿cuántos empaques de César utilizan?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1) La proporción de chocolate blanco al chocolate oscuro vendido en una tienda de dulces era $5 : 2$ . Si hubiera 10 barras de chocolate blanco vendidas, ¿Cuántas barras se vendieron de chocolate negro?                           | 1. <u>4</u>                  |
| 2) En un restaurante la proporción de las comidas de niños vendidas a comidas de adultos vendidas era de $4 : 1$ . Si hubo 32 comidas para niños vendidas, ¿cuál es la cantidad combinada de comidas de niños y de adultos vendidas? | 2. <u>40</u>                 |
| 3) Un estacionamiento tiene 18 espacios en total. Si 8 de los espacios tienen coches en ellos, ¿cuál es la proporción de los espacios vacíos y espacios llenos?  | 3. <u><math>5 : 4</math></u> |
| 4) En un restaurante la proporción de las comidas de niños vendidas a comidas de adultos vendidas es de $10 : 7$ . Si hubo 40 comidas de niños vendidas, ¿Cuántas comidas de adultos se vendieron?                                   | 4. <u>28</u>                 |
| 5) Una tienda de mascotas vende 81 gatos siameses. Si la proporción de los gatos siameses a gatos de la casa vendidos fue de $9 : 4$ , ¿cuál es la cantidad combinada de gatos vendidos?   | 5. <u>117</u>                |
| 6) Para una exposición de arte, un artista pintó 55 cuadros. Durante el show vendió 20 de sus cuadros. ¿Cuál es la proporción entre los cuadros que todavía tiene y los cuadros que vendió?  | 6. <u><math>7 : 4</math></u> |
| 7) La proporción de los coches rojos a los coches azules en un estacionamiento era $7 : 2$ . Si hubiera 21 coches rojos, ¿cuántos coches azules había?   | 7. <u>6</u>                  |
| 8) Una granja tenía 50 vacas. Si la proporción de vacas a caballos era de $10 : 3$ , ¿cuál es la cantidad combinada de vacas y caballos?   | 8. <u>65</u>                 |
| 9) Una pequeña escuela tiene 40 alumnos. Si 16 de los estudiantes son niños, ¿cuál es la proporción entre niñas y niños?   | 9. <u><math>3 : 2</math></u> |
| 10) Un buffet ofrece aderezo ranch o César. La proporción del aderezo ranch utilizado a César utilizado es de $7 : 6$ . Si el buffet utiliza 28 empaques de aderezo ranch, ¿cuántos empaques de César utilizan?                      | 10. <u>24</u>                |

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

5 : 4

6

7 : 4

28

3 : 2

40

24

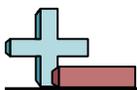
117

4

65

- 1) La proporción de chocolate blanco al chocolate oscuro vendido en una tienda de dulces era 5 : 2. Si hubiera 10 barras de chocolate blanco vendidas, ¿Cuántas barras se vendieron de chocolate negro?
- 2) En un restaurante la proporción de las comidas de niños vendidas a comidas de adultos vendidas era de 4 : 1. Si hubo 32 comidas para niños vendidas, ¿cuál es la cantidad combinada de comidas de niños y de adultos vendidas?
- 3) Un estacionamiento tiene 18 espacios en total. Si 8 de los espacios tienen coches en ellos, ¿cuál es la proporción de los espacios vacíos y espacios llenos?
- 4) En un restaurante la proporción de las comidas de niños vendidas a comidas de adultos vendidas es de 10 : 7. Si hubo 40 comidas de niños vendidas, ¿Cuántas comidas de adultos se vendieron?
- 5) Una tienda de mascotas vende 81 gatos siameses. Si la proporción de los gatos siameses a gatos de la casa vendidos fue de 9 : 4, ¿cuál es la cantidad combinada de gatos vendidos?
- 6) Para una exposición de arte, un artista pintó 55 cuadros. Durante el show vendió 20 de sus cuadros. ¿Cuál es la proporción entre los cuadros que todavía tiene y los cuadros que vendió?
- 7) La proporción de los coches rojos a los coches azules en un estacionamiento era 7 : 2. Si hubiera 21 coches rojos, ¿cuántos coches azules había?
- 8) Una granja tenía 50 vacas. Si la proporción de vacas a caballos era de 10 : 3, ¿cuál es la cantidad combinada de vacas y caballos?
- 9) Una pequeña escuela tiene 40 alumnos. Si 16 de los estudiantes son niños, ¿cuál es la proporción entre niñas y niños?
- 10) Un buffet ofrece aderezo ranch o César. La proporción del aderezo ranch utilizado a César utilizado es de 7 : 6. Si el buffet utiliza 28 empaques de aderezo ranch, ¿cuántos empaques de César utilizan?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- 1) Durante una elección de clase 16 estudiantes votaron por el candidato A. Si la proporción de votos para el candidato A a los votos para el candidato B fue de 4 : 1, ¿cuántos votos recibió el candidato B?
- 2) Durante una maratón, Octavio pasó 42 minutos caminando. Si la proporción de tiempo caminando a corriendo era de 6 : 5, ¿cuántos minutos pasó en completar la maratón?
- 3) Para una exposición de arte, un artista pintó 75 cuadros. Durante el show vendió 35 de sus cuadros. ¿Cuál es la proporción entre los cuadros que todavía tiene y los cuadros que vendió?
- 4) La proporción de los coches rojos a los coches azules en un estacionamiento era 7 : 3. Si hubiera 28 coches rojos, ¿cuántos coches azules había?
- 5) Humberto borró 45 canciones de su reproductor de MP3. Si la proporción de canciones que elimina a las canciones que guarda es 5 : 4, ¿cuántas canciones tenía originalmente en su reproductor de MP3?
- 6) Un estacionamiento tiene 66 espacios en total. Si 12 de los espacios tienen coches en ellos, ¿cuál es la proporción de los espacios vacíos y espacios llenos?
- 7) Ramiro estaba jugando a las damas con un amigo. La proporción de los juegos que Ramiro ganó fue 9 : 1. Si Ramiro ganó 72 juegos, ¿cuántos juegos ganó su amigo?
- 8) Una granja tenía 6 vacas. Si la proporción de vacas a caballos era de 3 : 1, ¿cuál es la cantidad combinada de vacas y caballos?
- 9) Gustavo tenía 39 canciones en su reproductor de MP3. Si elimina 15 canciones, ¿cuál es la proporción de canciones que él mantuvo a canciones que eliminó?
- 10) En un restaurante la proporción de las comidas de niños vendidas a comidas de adultos vendidas es de 10 : 7. Si hubo 30 comidas de niños vendidas, ¿Cuántas comidas de adultos se vendieron?

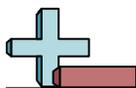
1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.**

- 1) Durante una elección de clase 16 estudiantes votaron por el candidato A. Si la proporción de votos para el candidato A a los votos para el candidato B fue de 4 : 1, ¿cuántos votos recibió el candidato B?
- 2) Durante una maratón, Octavio pasó 42 minutos caminando. Si la proporción de tiempo caminando a corriendo era de 6 : 5, ¿cuántos minutos pasó en completar la maratón?
- 3) Para una exposición de arte, un artista pintó 75 cuadros. Durante el show vendió 35 de sus cuadros. ¿Cuál es la proporción entre los cuadros que todavía tiene y los cuadros que vendió?
- 4) La proporción de los coches rojos a los coches azules en un estacionamiento era 7 : 3. Si hubiera 28 coches rojos, ¿cuántos coches azules había?
- 5) Humberto borró 45 canciones de su reproductor de MP3. Si la proporción de canciones que elimina a las canciones que guarda es 5 : 4, ¿cuántas canciones tenía originalmente en su reproductor de MP3?
- 6) Un estacionamiento tiene 66 espacios en total. Si 12 de los espacios tienen coches en ellos, ¿cuál es la proporción de los espacios vacíos y espacios llenos?
- 7) Ramiro estaba jugando a las damas con un amigo. La proporción de los juegos que Ramiro ganó fue 9 : 1. Si Ramiro ganó 72 juegos, ¿cuántos juegos ganó su amigo?
- 8) Una granja tenía 6 vacas. Si la proporción de vacas a caballos era de 3 : 1, ¿cuál es la cantidad combinada de vacas y caballos?
- 9) Gustavo tenía 39 canciones en su reproductor de MP3. Si elimina 15 canciones, ¿cuál es la proporción de canciones que él mantuvo a canciones que eliminó?
- 10) En un restaurante la proporción de las comidas de niños vendidas a comidas de adultos vendidas es de 10 : 7. Si hubo 30 comidas de niños vendidas, ¿Cuántas comidas de adultos se vendieron?

**Respuestas**

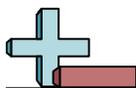
1. 4
2. 77
3. 8 : 7
4. 12
5. 81
6. 9 : 2
7. 8
8. 8
9. 8 : 5
10. 21

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

8	8 : 7	8	8 : 5	9 : 2
4	77	21	12	81

- 1) Durante una elección de clase 16 estudiantes votaron por el candidato A. Si la proporción de votos para el candidato A a los votos para el candidato B fue de 4 : 1, ¿cuántos votos recibió el candidato B?
- 2) Durante una maratón, Octavio pasó 42 minutos caminando. Si la proporción de tiempo caminando a corriendo era de 6 : 5, ¿cuántos minutos pasó en completar la maratón?
- 3) Para una exposición de arte, un artista pintó 75 cuadros. Durante el show vendió 35 de sus cuadros. ¿Cuál es la proporción entre los cuadros que todavía tiene y los cuadros que vendió?
- 4) La proporción de los coches rojos a los coches azules en un estacionamiento era 7 : 3. Si hubiera 28 coches rojos, ¿cuántos coches azules había?
- 5) Humberto borró 45 canciones de su reproductor de MP3. Si la proporción de canciones que elimina a las canciones que guarda es 5 : 4, ¿cuántas canciones tenía originalmente en su reproductor de MP3?
- 6) Un estacionamiento tiene 66 espacios en total. Si 12 de los espacios tienen coches en ellos, ¿cuál es la proporción de los espacios vacíos y espacios llenos?
- 7) Ramiro estaba jugando a las damas con un amigo. La proporción de los juegos que Ramiro ganó fue 9 : 1. Si Ramiro ganó 72 juegos, ¿cuántos juegos ganó su amigo?
- 8) Una granja tenía 6 vacas. Si la proporción de vacas a caballos era de 3 : 1, ¿cuál es la cantidad combinada de vacas y caballos?
- 9) Gustavo tenía 39 canciones en su reproductor de MP3. Si elimina 15 canciones, ¿cuál es la proporción de canciones que él mantuvo a canciones que eliminó?
- 10) En un restaurante la proporción de las comidas de niños vendidas a comidas de adultos vendidas es de 10 : 7. Si hubo 30 comidas de niños vendidas, ¿Cuántas comidas de adultos se vendieron?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

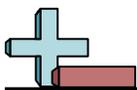
**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- 1) En un restaurante la proporción de las comidas de niños vendidas a comidas de adultos vendidas es de  $9 : 2$ . Si hubo 45 comidas de niños vendidas, ¿Cuántas comidas de adultos se vendieron?
- 2) En una venta de pasteles se vendieron 16 galletas de pasa. Si la proporción de las galletas de pasas vendidas a las galletas de avena vendidas fue de  $8 : 5$ , ¿cuál es la cantidad combinada de galletas de pasas y de avena vendidas?
- 3) Zacarias tenía 85 dólares. Si gastó 35 dólares en libros nuevos, ¿cuál es la proporción de dinero que aún debe y dinero que gastó?
- 4) Un aula tenía 42 barras de pegamento. Si la proporción de barras de pegamento a botellas de pegamento liquido es  $6 : 1$ , ¿cuántas botellas de pegamento liquido tenía el aula?
- 5) Durante una elección de clase la proporción de estudiantes que votaron por el candidato A en comparación con el candidato B era de  $5 : 3$ . Si el candidato A recibió 35 votos, ¿cuál es la cantidad combinada de votos que el candidato A y el candidato B recibieron?
- 6) Un restaurante ofrece refrescos de dieta y regulares. En un día vendieron 91 refrescos. Si 42 de los refrescos eran de dieta, ¿cuál es la proporción entre los refrescos regulares vendidos a los dietéticos vendidos?
- 7) Durante la Navidad una librería vende 50 libros. Si la proporción de libros a los separadores vendidos era de  $10 : 3$ , ¿Cuántos marcadores vendió la tienda?
- 8) Durante una maratón, Samuel pasó 72 minutos caminando. Si la proporción de tiempo caminando a corriendo era de  $8 : 3$ , ¿cuántos minutos pasó en completar la maratón?
- 9) Durante un período de 24 minutos, una estación de música toca 4 minutos de comerciales. ¿Cuál es la proporción entre música y comerciales?
- 10) En una granja la proporción de vacas a caballos era  $6 : 5$ . Si había 36 vacas en la granja, ¿cuántos caballos había?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1) En un restaurante la proporción de las comidas de niños vendidas a comidas de adultos vendidas es de $9 : 2$ . Si hubo 45 comidas de niños vendidas, ¿Cuántas comidas de adultos se vendieron?   | 1. <u>10</u>     |
| 2) En una venta de pasteles se vendieron 16 galletas de pasa. Si la proporción de las galletas de pasas vendidas a las galletas de avena vendidas fue de $8 : 5$ , ¿cuál es la cantidad combinada de galletas de pasas y de avena vendidas?                                 | 2. <u>26</u>     |
| 3) Zacarias tenía 85 dólares. Si gastó 35 dólares en libros nuevos, ¿cuál es la proporción de dinero que aún debe y dinero que gastó?   | 3. <u>10 : 7</u> |
| 4) Un aula tenía 42 barras de pegamento. Si la proporción de barras de pegamento a botellas de pegamento liquido es $6 : 1$ , ¿cuántas botellas de pegamento liquido tenía el aula?   | 4. <u>7</u>      |
| 5) Durante una elección de clase la proporción de estudiantes que votaron por el candidato A en comparación con el candidato B era de $5 : 3$ . Si el candidato A recibió 35 votos, ¿cuál es la cantidad combinada de votos que el candidato A y el candidato B recibieron? | 5. <u>56</u>     |
| 6) Un restaurante ofrece refrescos de dieta y regulares. En un día vendieron 91 refrescos. Si 42 de los refrescos eran de dieta, ¿cuál es la proporción entre los refrescos regulares vendidos a los dietéticos vendidos?   | 6. <u>7 : 6</u>  |
| 7) Durante la Navidad una librería vende 50 libros. Si la proporción de libros a los separadores vendidos era de $10 : 3$ , ¿Cuántos marcadores vendió la tienda?   | 7. <u>15</u>     |
| 8) Durante una maratón, Samuel pasó 72 minutos caminando. Si la proporción de tiempo caminando a corriendo era de $8 : 3$ , ¿cuántos minutos pasó en completar la maratón?  | 8. <u>99</u>     |
| 9) Durante un período de 24 minutos, una estación de música toca 4 minutos de comerciales. ¿Cuál es la proporción entre música y comerciales?   | 9. <u>5 : 1</u>  |
| 10) En una granja la proporción de vacas a caballos era $6 : 5$ . Si había 36 vacas en la granja, ¿cuántos caballos había?  | 10. <u>30</u>    |

**Resuelve cada problema.**

10 : 7

7 : 6

30

5 : 1

10

15

26

56

7

99

**Respuestas**

- 1) En un restaurante la proporción de las comidas de niños vendidas a comidas de adultos vendidas es de 9 : 2. Si hubo 45 comidas de niños vendidas, ¿Cuántas comidas de adultos se vendieron?
- 2) En una venta de pasteles se vendieron 16 galletas de pasa. Si la proporción de las galletas de pasas vendidas a las galletas de avena vendidas fue de 8 : 5, ¿cuál es la cantidad combinada de galletas de pasas y de avena vendidas?
- 3) Zacarias tenía 85 dólares. Si gastó 35 dólares en libros nuevos, ¿cuál es la proporción de dinero que aún debe y dinero que gastó?
- 4) Un aula tenía 42 barras de pegamento. Si la proporción de barras de pegamento a botellas de pegamento liquido es 6 : 1, ¿cuántas botellas de pegamento liquido tenía el aula?
- 5) Durante una elección de clase la proporción de estudiantes que votaron por el candidato A en comparación con el candidato B era de 5 : 3. Si el candidato A recibió 35 votos, ¿cuál es la cantidad combinada de votos que el candidato A y el candidato B recibieron?
- 6) Un restaurante ofrece refrescos de dieta y regulares. En un día vendieron 91 refrescos. Si 42 de los refrescos eran de dieta, ¿cuál es la proporción entre los refrescos regulares vendidos a los dietéticos vendidos?
- 7) Durante la Navidad una librería vende 50 libros. Si la proporción de libros a los separadores vendidos era de 10 : 3, ¿Cuántos marcadores vendió la tienda?
- 8) Durante una maratón, Samuel pasó 72 minutos caminando. Si la proporción de tiempo caminando a corriendo era de 8 : 3, ¿cuántos minutos pasó en completar la maratón?
- 9) Durante un período de 24 minutos, una estación de música toca 4 minutos de comerciales. ¿Cuál es la proporción entre música y comerciales?
- 10) En una granja la proporción de vacas a caballos era 6 : 5. Si había 36 vacas en la granja, ¿cuántos caballos había?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_