Soluciones - Las tablas de multiplicar

Curso: 3 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. Los factores son los números que se multiplican, a cada lado del signo ×. Respuesta: los factores son 6 y 7.
b. El producto es el resultado, lo que aparece después del signo igual. Respuesta: el producto es 42.
c. Cambiamos el orden: 7 × 6. Por la propiedad conmutativa el resultado no cambia. Respuesta: 7 × 6 = 42.
d. 6 × 7 significa sumar el 7 seis veces: 7 + 7 = 14, 21, 28, 35, 42. Respuesta: 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 42.

Solución del ejercicio 2

a. La tabla del 2 son los dobles: el doble de 9 es 9 + 9 = 18. Respuesta: 18.
b. Por 10 se añade un cero al 5. Respuesta: 50.
c. Por 10 se añade un cero al 7: 70. Respuesta: 70.
d. La tabla del 5 termina en 0 o en 5; contando de 5 en 5 ocho veces: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40. Respuesta: 40.
e. El doble de 6 es 6 + 6 = 12. Respuesta: 12.

Solución del ejercicio 3

a. Truco del 5, 6, 7, 8: 56 = 7 × 8. También 7 × 8 = 7 × 4 × 2 = 28 × 2 = 56. Respuesta: 56.
b. Truco del 9: 6 × 10 = 60 y quitamos un 6: 60 − 6 = 54. Respuesta: 54.
c. 8 × 8 es el doble de 8 × 4: 32 + 32 = 64. Respuesta: 64.
d. 9 × 10 = 90 y quitamos un 9: 90 − 9 = 81. Respuesta: 81.
e. 7 × 6 = 6 × 7; 6 × 5 = 30 y dos seises más, 30 + 12 = 42. Respuesta: 42.

Solución del ejercicio 4

a. Si cambiamos el orden de 6 × 7 tenemos 7 × 6, y el producto sigue siendo 42. Respuesta: falta el 7.
b. 9 × 4 = 36 y 4 × 9 = 36 también. Respuesta: falta el 9.
c. 8 × 3 = 24, igual que 3 × 8. Respuesta: falta el 8.
d. 5 × 7 = 35 y 7 × 5 = 35. Respuesta: falta el 7.

Solución del ejercicio 5

a. Un grupo de 9 es 9: multiplicar por 1 deja el número igual. Respuesta: 9.
b. Ocho grupos vacíos no tienen nada. Respuesta: 0.
c. Cero veces el 7 es no tomar ningún 7. Respuesta: 0.
d. Una vez 100 es 100. Respuesta: 100.
e. Cualquier número por 0 da 0, por grande que sea. Respuesta: 0.

Solución del ejercicio 6

a. Calculamos las dos partes: $6 \times 5 = 30$ y $6 \times 3 = 18$, y las sumamos: $30 + 18 = 48$. Comprobamos: $6 \times 8 = 48$. Respuesta: 48.
b. Nueve sietes son diez sietes menos uno: $10 \times 7 = 70$ y $70 - 7 = 63$. Respuesta: 63.
c. $4 \times 10 = 40$ y $4 \times 2 = 8$; $40 + 8 = 48$. Respuesta: $4 \times 12 = 48$.
d. $3 \times 10 = 30$ y $3 \times 3 = 9$; $30 + 9 = 39$. Respuesta: $3 \times 13 = 39$.

Solución del ejercicio 7

a. Siete cajas de 6 huevos: $7 \times 6 = 42$. Respuesta: 42 huevos.
b. Nueve cajas de 6: $9 \times 6 = 54$. Respuesta: 54 huevos.
c. Restamos: $54 - 42 = 12$. También: 2 cajas más de 6 son 12. Respuesta: 12 huevos más.
d. Cada caja cuesta 2 € y son 7: $7 \times 2 = 14$. Respuesta: 14 €.

Solución del ejercicio 8

a. 8 filas de 8 sillas: $8 \times 8 = 64$. Respuesta: 64 sillas.
b. Añadimos una fila de 8: $64 + 8 = 72$. Respuesta: 72 sillas.
c. 9 filas de 8: $9 \times 8 = 72$. Coincide porque $8 \times 8 + 8 = 9 \times 8$. Respuesta: sí, es igual.
d. Quitamos 9 sillas de 72: $72 - 9 = 63$. Respuesta: quedan 63 sillas.

Solución del ejercicio 9

a. 5 bolsas de 9 caramelos: $5 \times 9 = 45$. Respuesta: 45 caramelos de fresa.
b. 6 bolsas de 9: $6 \times 9 = 54$. Respuesta: 54 caramelos de limón.
c. 7 bolsas de 9: $7 \times 9 = 63$. Respuesta: 63 caramelos de naranja.
d. Sumamos: $45 + 54 = 99$ y $99 + 63 = 162$. También hay $5 + 6 + 7 = 18$ bolsas, y $18 \times 9 = 162$. Respuesta: 162 caramelos.

Solución del ejercicio 10

a. 4 equipos de 7 jugadores: $4 \times 7 = 28$. Respuesta: 28 jugadores.
b. Cada uno lleva 5 €: $28 \times 5 = 140$ ($20 \times 5 = 100$ y $8 \times 5 = 40$). Respuesta: 140 €.
c. Cada equipo tiene 2 balones: $4 \times 2 = 8$. Respuesta: 8 balones.
d. Cada balón necesita 8 soplidos: $8 \times 8 = 64$. Respuesta: 64 soplidos.

Solución del ejercicio 11

a. 6 viajes con 9 vagones: $6 \times 9 = 54$. Respuesta: 54 vagones al día.
b. Cada vagón tiene 4 filas: $54 \times 4 = 216$ ($50 \times 4 = 200$ y $4 \times 4 = 16$). Respuesta: 216 filas.
c. Un vagón tiene 4 filas de 6 asientos: $4 \times 6 = 24$. Respuesta: 24 asientos por vagón.
d. En un viaje hay 9 vagones de 24 asientos: $9 \times 20 = 180$ y $9 \times 4 = 36$; $180 + 36 = 216$. Respuesta: 216 asientos.

Solución del ejercicio 12

a. Una página tiene 5 filas de 7: $5 \times 7 = 35$. Respuesta: 35 pegatinas.
b. 8 páginas de 35: $8 \times 30 = 240$ y $8 \times 5 = 40$; $240 + 40 = 280$. Respuesta: 280 pegatinas.
c. Cada sobre trae 5 pegatinas: $280 : 5 = 56$, porque $5 \times 56 = 280$. Respuesta: 56 sobres.
d. 56 sobres a 2 €: $56 \times 2 = 112$. Respuesta: el álbum completo cuesta 112 €.

Solución del ejercicio 13

a. 9 cajas de 8 naranjas: $9 \times 8 = 72$. Respuesta: 72 naranjas.
b. 7 cajas de 6 plátanos: $7 \times 6 = 42$. Respuesta: 42 plátanos.
c. Sumamos: $72 + 42 = 114$. Respuesta: 114 piezas de fruta.
d. Restamos: $72 - 42 = 30$. Respuesta: 30 naranjas más que plátanos.

Solución del ejercicio 14

a. El doble es por 2: $2 \times 14 = 28$. El triple es por 3: $3 \times 10 = 30$ y $3 \times 4 = 12$; $30 + 12 = 42$. Respuesta: 28 y 42.
b. 36 está en la tabla del 9 ($9 \times 4 = 36$) y en la del 4 ($4 \times 9 = 36$). Respuesta: sí, es múltiplo de 9 y también de 4.
c. Multiplicamos 6 por 1, 2, 3, 4 y 5. Respuesta: 6, 12, 18, 24 y 30.
d. El cuádruple es por 4: $4 \times 8 = 32$. Respuesta: 32.

Solución del ejercicio 15

a. $8 \times 6 = 48$ niños.
b. $48 \times 3 = 144$ globos.
c. $48 \times 2 = 96$ pegatinas.
d. $48 \times 5 = 240$ caramelos.
e. Cada bolsa tiene $3 + 2 + 5 = 10$ objetos; entre las 48 bolsas hay $48 \times 10 = 480$ objetos ($144 + 96 + 240 = 480$).

Solución del ejercicio 16

a. $9 \times 8 = 72$ lechugas.
b. $7 \times 6 = 42$ plantas de tomate.
c. $5 \times 12 = 60$ plantas de zanahoria.
d. $72 + 42 + 60 = 174$ plantas.
e. Lechugas, con 72. La menos numerosa es el tomate, con 42: $72 - 42 = 30$ plantas más.

Solución del ejercicio 17

a. En cada furgoneta van 7 jugadores y 2 entrenadores: $7 + 2 = 9$. Respuesta: 9 personas.
b. Tres furgonetas de 9 personas: $3 \times 9 = 27$. Respuesta: 27 personas.
c. Cada comida cuesta 8 €: $20 \times 8 = 160$ y $7 \times 8 = 56$; $160 + 56 = 216$. Respuesta: 216 €.
d. Cada furgoneta paga 4 €: $3 \times 4 = 12$. Respuesta: 12 €.
e. Sumamos comidas y autopista: $216 + 12 = 228$. Respuesta: gastan 228 €.

Solución del ejercicio 18

a. $4 \times 6 = 24$ cajas.
b. $3 \times 24 = 72$ cajas.
c. $24 \times 5 = 120$ juguetes.
d. $3 \times 120 = 360$ juguetes.
e. $(3 \times 4) \times (6 \times 5) = 12 \times 30 = 360$ y $(3 \times 6) \times (4 \times 5) = 18 \times 20 = 360$. Sale lo mismo.

Solución del ejercicio 19

a. $6 \times 4 = 24$ jugadores.
b. $24 \times 5 = 120$ partidas individuales; como cada partida la juegan 2 jugadores, se

disputan 120 : 2 = 60 partidas.

c. 5 × 9 = 45 minutos.
d. 60 × 9 = 540 minutos.
e. 540 : 60 = 9 horas.

Solución del ejercicio 20

a. Siempre suma 9: 1 + 8 = 9, 2 + 7 = 9, 3 + 6 = 9, 4 + 5 = 9.
b. 10 × 6 = 60 y 60 − 6 = 54.
c. El mayor es 9 × 9 = 81. El 24 se obtiene de dos maneras: 3 × 8 y 4 × 6.
d. 1 × 12, 2 × 6 y 3 × 4.