

Problemas del Mundo Real

1. Juan tiene una soga de 70 pies de largo. ¿Cuántos tramos de 7 pies de soga puede hacer con esta soga?

- A. 12
- B. 60
- C. 11
- D. 10

2. Pablo lee un libro que tiene 191 páginas. Le faltan 72 páginas para terminar. ¿Cuántas páginas ha leído hasta ahora?

- A. 263
- B. 129
- C. 119
- D. 114

3. Juan tiene 33 cajas de manzanas. Cada caja tiene 8 manzanas y pesa aproximadamente 4 libras. ¿Cuántas manzanas hay en las 33 cajas?

- A. 279
- B. 254
- C. 41
- D. 264

4. Elisa está en una carrera de bicicletas de 48 millas. Ya ha recorrido 8 millas. Le quedan 8 horas para superar su mejor tiempo. ¿Cuántas millas debe hacer por hora para superar su mejor tiempo?

- A. 32 millas
- B. 5 millas
- C. 40 millas
- D. 16 millas

5. A la Sra. Jiménez le encantan los zapatos. Tiene 42 pares de zapatos viejos. Fue a la tienda y compró 15 pares de zapatos nuevos. Después tiró a la basura 24 pares de zapatos viejos. ¿Cuántos pares de zapatos tiene ahora la Sra. Jiménez?

- A. 33
- B. 42
- C. 57
- D. 9

6. Susana fue al almacén. Compró una bolsa de arroz que cuesta \$1.41, una caja de cereales que cuesta \$4.12 y un frasco de mantequilla de maní que cuesta \$2.64. ¿Cuánto gastó Susana en total?

- A. \$4.05
- B. \$7.17
- C. \$6.76
- D. \$8.17

7. Jero colocó 84 pelotas de tenis en 12 bolsas. Colocó la misma cantidad de pelotas en cada bolsa. Llevó 6 bolsas de pelotas a la cancha de tenis. ¿Cuántas pelotas llevó Jero?

- A. 45
- B. 49
- C. 42
- D. 35

8. Una tienda pidió 234 camisas a una fábrica. La fábrica envió 64 un día y 93 el siguiente. ¿Cuántas camisas deben mandar aún?

- A. 157
- B. 77
- C. 93
- D. 141

9. Un estadio está dividido en 2 sectores. El sector 1 tiene 1,085 asientos y el sector 2 tiene 2,056 asientos. ¿Cuántos asientos hay en total en el estadio?

- A. 4,112
- B. 2,170
- C. 971
- D. 3,141 asientos

10. Lorenzo es 4 pulgadas más bajo que Javier. Si Javier mide 77 pulgadas y pesa 145 libras, ¿cuánto mide Lorenzo?

- A. 73 pulgadas
- B. 222 pulgadas
- C. 68 pulgadas
- D. 81 pulgadas

Answers

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

Explanations

1. Para calcular cuántos tramos de 7 pies de soga puede hacer Juan, divide el largo total de la soga por 7.

$$70 \div 7 = \mathbf{10}$$

2. Para calcular cuántas páginas ha leído Pablo, resta las páginas que le quedan (72) de la cantidad total de páginas (191).

$$191 - 72 = \mathbf{119 \text{ páginas}}$$

3. Multiplica la cantidad total de cajas (33) por la cantidad de manzanas en cada caja (8):

$$33 \times 8 = \mathbf{264}$$

4. Primero calcula el número de millas restantes del recorrido de Elisa:

$$48 - 8 = 40$$

Luego divide las millas restantes por el número de horas que le quedan por recorrer:

$$40 \div 8 = \mathbf{5 \text{ millas}}$$

5. Para calcular cuántos zapatos tiene ahora la Sra. Jiménez, toma los zapatos que tenía al principio, suma los zapatos nuevos que compró y resta los zapatos que tiró a la basura.

$$42 + 15 - 24 = \mathbf{33}$$

6. Para calcular cuánto gastó Susana en el almacén, suma el costo de todo lo que compró.

$$\mathbf{\$1.41 + \$4.12 + \$2.64 = \$8.17}$$

Por lo tanto, Susana gastó **\$8.17** en el almacén.

7. Primero calcula el número de pelotas de tenis de cada bolsa.

$$84 \div 12 = 7$$

Luego multiplica el número de pelotas de cada bolsa por el número de bolsas que Jero llevó a la cancha.

$$7 \times 6 = \mathbf{42}$$

8. Para resolver el problema, primero toma 234 y réstale 64:

$$234 - 64 = 170$$

Luego toma 170 y réstale 93:

$$170 - 93 = \mathbf{77}$$

9. Para calcular el número total de asientos, suma el número de asientos de los dos sectores.

$$1,085 + 2,056 = \mathbf{3,141}$$

10. Para calcular la altura de Lorenzo, resta 4 pulgadas a la altura de Javier de 77 pulgadas.

$$77 - 4 = \mathbf{73} \text{ pulgadas}$$

Patrones Numéricos

1. ¿Cuál es el número que falta en esta secuencia?

54 , ____ , 38 , 30 , 22

- A. 48
- B. 49
- C. 47
- D. 46

2. Javier está plantando hileras de flores. Él planta la misma cantidad de flores en cada hilera.

Cantidad de hileras	3	4	5	6	7
Total de flores	21	28	35	¿?	49

¿Cuántas flores en total se plantaron en 6 hileras?

- A. 39
- B. 41
- C. 44
- D. 42

3. ¿Cuál es el próximo número en esta secuencia?

99 , 97 , 95 , 93 , 91 , 89 , ...

- A. 85
- B. 91
- C. 89
- D. 87

4. ¿Cuál es el número que falta en esta secuencia?

72 , 172 , 272 , 372 , ____ , 572

- A. 672
- B. 422
- C. 472
- D. 522

5. ¿Cuál es el número que falta en esta secuencia?

21 , ___ , 29 , 33 , 37

- A. 26
- B. 22
- C. 24
- D. 25

6.

Cantidad de cuadrados	Cantidad de segmentos lineales
5	20
6	24
7	28
8	32

El cuadro anterior muestra la cantidad de segmentos lineales necesarios para dibujar una cantidad de cuadrados. ¿Cuántos segmentos lineales necesitas para dibujar 10 cuadrados?

- A. 37
- B. 38
- C. 40
- D. 43

7. ¿Cuál es el próximo número en esta secuencia?

1 , 3 , 9 , 27 , ...

- A. 30
- B. 81
- C. 29
- D. 45

8. ¿Cuál es el número que falta en esta secuencia?

47, 59, 71, ___ , 95

- A. 86
- B. 83
- C. 80
- D. 82

9. ¿Cuál es el número que falta en esta secuencia?

74, 64, 54, ____, 34

- A. 42
- B. 44
- C. 41
- D. 46

10. ¿Cuál es la regla de esta secuencia?

63 , 56 , 49 , 42 , 35

- A. Cada número de la secuencia es 4 unidades mayor que el número anterior.
- B. Cada número de la secuencia es 3 unidades mayor que el número anterior.
- C. Cada número de la secuencia es 8 unidades menor que el número anterior.
- D. Cada número de la secuencia es 7 unidades menor que el número anterior.

Answers

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

Explanations

1. Cada número de la secuencia es 8 unidades menor que el número anterior.
2. El total de flores aumenta de a 7, por lo tanto en 6 hileras, hay 42 flores en total.
3. Cada número de la secuencia es 2 unidades menor que el número anterior.
4. Cada número en la secuencia es 100 unidades mayor que el número anterior.
5. Cada número de la secuencia es 4 unidades mayor que el número anterior.
6. La cantidad de segmentos lineales aumenta de a 4 por vez, entonces necesitarías 36 segmentos para 9 cuadrados y 40 para 10 cuadrados.
7. Cada número en el patrón es 3 veces el número anterior.

1

$$1 \times 3 = 3$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$27 \times 3 = 81$$

8. Cada número de la secuencia es 12 unidades mayor que el número anterior.
9. Cada número de la secuencia es 10 unidades menor que el número anterior.
10. Cada número en esta secuencia es menor que el número anterior. La clave es calcular *cuánto* menos.

Los números disminuyen por 7 por vez porque:

$$63 - 7 = 56$$

$$56 - 7 = 49$$

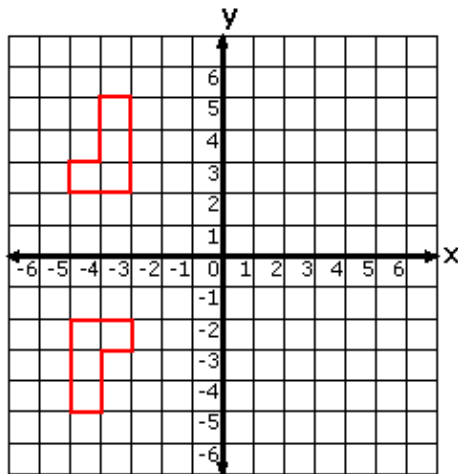
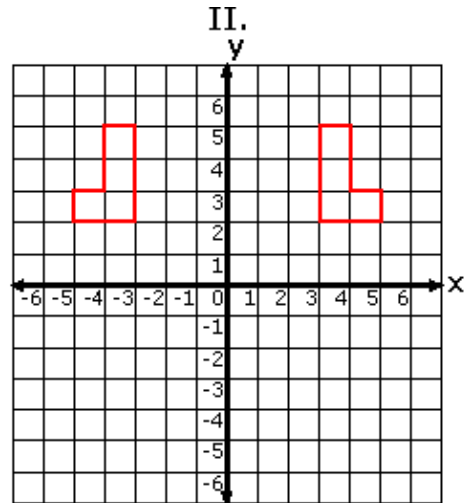
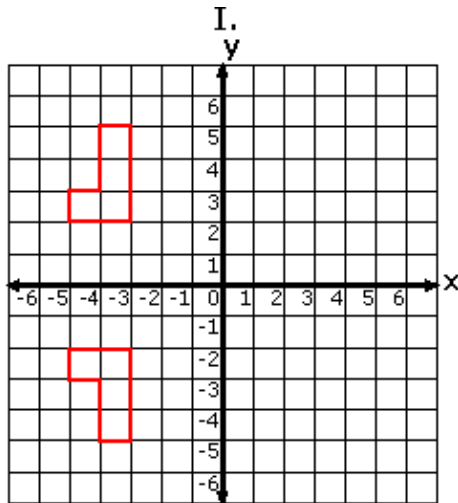
$$49 - 7 = 42$$

$$42 - 7 = 35$$

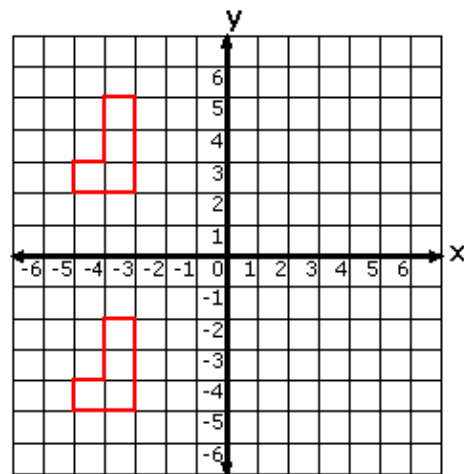
Por lo tanto, esto te indica que cada número en la secuencia es 7 menos que el número anterior.

Transformación de Objetos

1.



III.

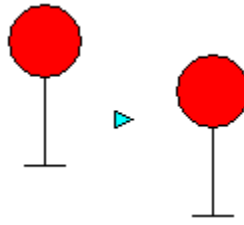


IV.

¿Qué gráfico muestra una **reflexión** sobre el eje x?

- A. IV
- B. I
- C. III
- D. II

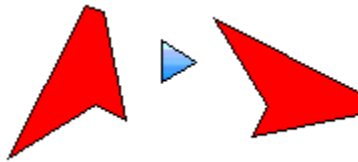
2.



¿Qué tipo de transformación muestra la figura?

- A. Estiramiento
- B. Reflexión
- C. Rotación
- D. Traslación

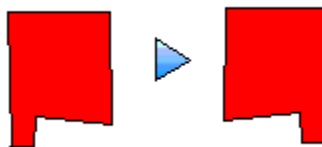
3.



¿Qué tipo de transformación muestra la figura?

- A. Traslación
- B. Reflexión
- C. Estiramiento
- D. Rotación

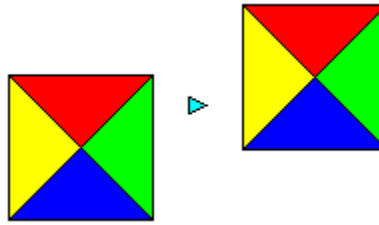
4.



¿Qué tipo de transformación muestra la figura?

- A. Rotación
- B. Reflexión
- C. Estiramiento
- D. Traslación

5.



¿Qué tipo de transformación muestra la figura?

- A. Traslación
- B. Reflexión
- C. Rotación
- D. Estiramiento

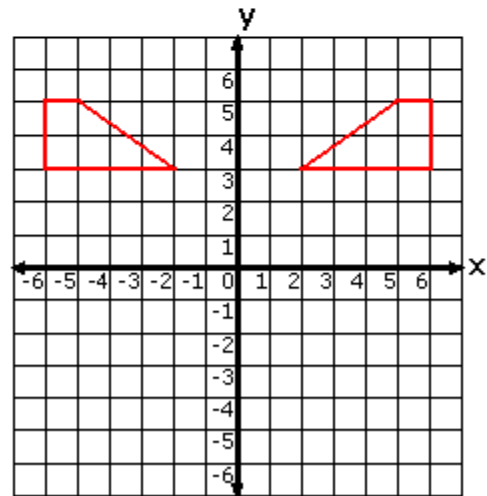
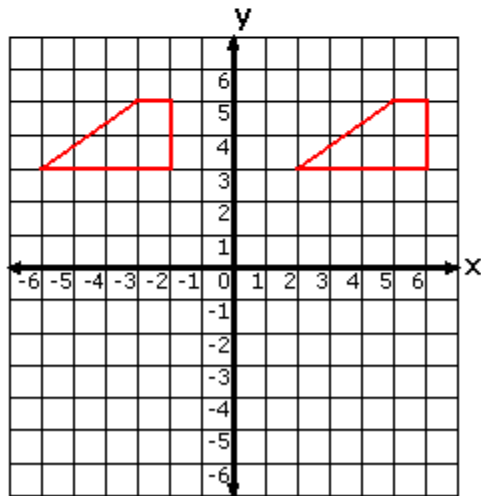
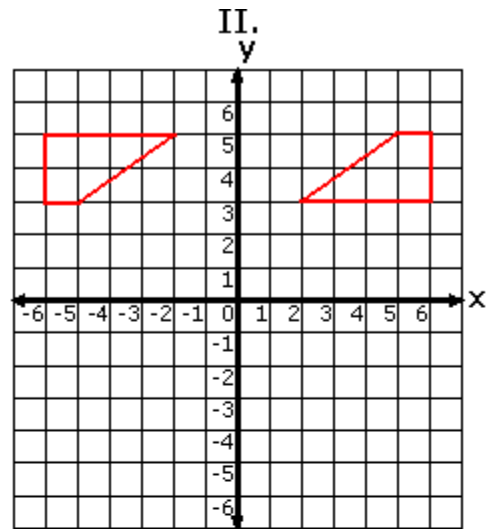
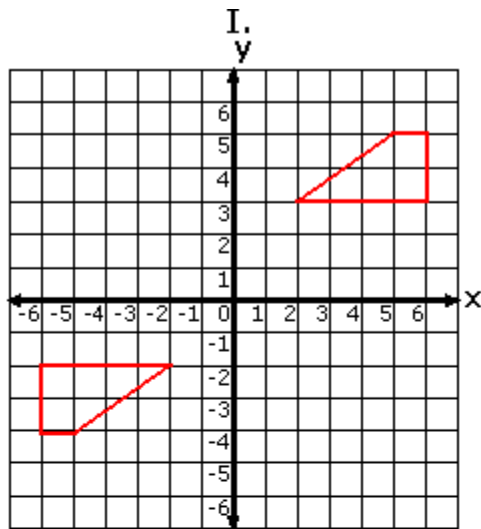
6.



¿Qué tipo de transformación muestra la figura?

- A. Traslación
- B. Rotación
- C. Reflexión
- D. Estiramiento

7.



¿Qué gráfico muestra una **reflexión** sobre el eje y?

- A. I
- B. II
- C. IV
- D. III

Answers

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

Explanations

1. **Reflexión** es la transformación por la cual la figura se voltea sobre el eje de reflexión. En este problema, el eje de reflexión es el eje x. Los objetos son reflejos exactos.
2. **Traslación** es la transformación que "desliza" a la figura en cualquier dirección, sin cambiar la orientación ni el tamaño.
3. **Rotación** es la transformación por la cual la figura rota sobre un punto. En otras palabras, "da vueltas" o "gira" sobre un punto.
4. **Reflexión** es la transformación por la cual la figura se voltea sobre el eje de reflexión. Los objetos son reflejos exactos.
5. **Traslación** es la transformación que "desliza" a la figura en cualquier dirección, sin cambiar la orientación ni el tamaño.
6. **Reflexión** es la transformación por la cual la figura se voltea sobre el eje de reflexión. Los objetos son reflejos exactos.
7. **Reflexión** es la transformación por la cual la figura se voltea sobre el eje de reflexión. En este problema, el eje de reflexión es el eje y. Los objetos son reflejos exactos.

Peso y Capacidad

1. ¿Cuál de estos objetos es más probable que tenga una capacidad de 30 galones?

- A. Una sartén
- B. Una gorra de béisbol
- C. Una piscina olímpica
- D. Una lavadora

2. ¿Cuál de estos objetos es más probable que tenga una capacidad de 1 mililitro?

- A. La tapa de una botella
- B. Una piscina
- C. Un vaso de plástico
- D. El lavamanos de la cocina

3. ¿Qué lista muestra las unidades de peso desde la más pequeña hasta la más grande?

- A. Libras, toneladas, onzas
- B. Onzas, toneladas, libras
- C. Onzas, libras, toneladas
- D. Toneladas, onzas, libras

4. ¿Cuál de estos objetos es más probable que pese 7 onzas?

- A. Un bebé recién nacido
- B. Una computadora
- C. Una manzana
- D. Un televisor

5. ¿Qué unidad de capacidad es mayor: 1 litro, 1 taza, 1 cuarto de galón o 1 mililitro?

- A. 1 litro
- B. 1 cuarto de galón
- C. 1 taza
- D. 1 mililitro

6. ¿Qué lista muestra las unidades de capacidad desde la más pequeña hasta la más grande?

- A. Pintas, cuartos de galón, tazas
- B. Pintas, tazas, cuartos de galón
- C. Tazas, pintas, cuartos de galón
- D. Tazas, cuartos de galón, pintas

7. ¿Qué lista muestra las unidades de capacidad desde la más pequeña hasta la más grande?

- A. Cuartos de galón, galones, pintas
- B. Cuartos de galón, pintas, galones
- C. Pintas, cuartos de galón, galones
- D. Pintas, galones, cuartos de galón

8. ¿Qué unidad de peso es mayor: 1 gramo, 1 onza, 1 kilogramo o 1 libra?

- A. 1 onza
- B. 1 kilogramo
- C. 1 gramo
- D. 1 libra

9. ¿Qué representa el símbolo **lb**?

- A. Libra
- B. Litro
- C. Kilogramo
- D. Galón

10. ¿Cuál objeto es más probable que tenga un peso de 10,000 libras?

- A. Un elefante
- B. Un televisor
- C. Una servilleta
- D. Una persona

Answers

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

Explanations

1. Una bañera de tamaño promedio contiene alrededor de 50 galones. Con esto en mente y ante las opciones dadas, es más probable que la **lavadora** sea el objeto que tiene 30 galones de capacidad.

2. Una lata de refresco de 12 onzas tiene 355 mililitros. Con esto en mente y ante las opciones dadas, es más probable que la **tapa de una botella** sea el objeto que tiene 1 mililitro de capacidad.

3. 1 tonelada = 2,000 libras

1 libra = 16 onzas

El orden desde la unidad de peso más pequeña hasta la más grande es **onzas, libras, toneladas**.

4. Una barra de dulce pesa alrededor de 2 onzas (57 g). Con esto en mente y ante las opciones dadas, es más probable que una **manzana** sea el objeto que pese 7 onzas (198 g).

5. 1 litro = 1.0556 cuartos de galón

1 litro = 4.2224 tazas

1 litro = 1,000 mililitros

Un **litro** es la unidad de capacidad mayor.

6. 1 cuarto de galón = 2 pintas

1 pinta = 2 tazas

Las unidades de capacidad desde la más pequeña hasta la más grande son **tazas, pintas, cuartos de galón**.

7. 1 galón = 4 cuartos de galón

1 cuarto de galón = 2 pintas

Las unidades de capacidad desde la más pequeña hasta la más grande son **pintas, cuartos de galón, galones**.

- 8. 1 kilogramo = 2.2 libras
- 1 kilogramo = 35.2 onzas
- 1 kilogramo = 1,000 gramos

Un **kilogramo** es la unidad de peso mayor.

9. **lb** es el símbolo abreviado de **libra**.

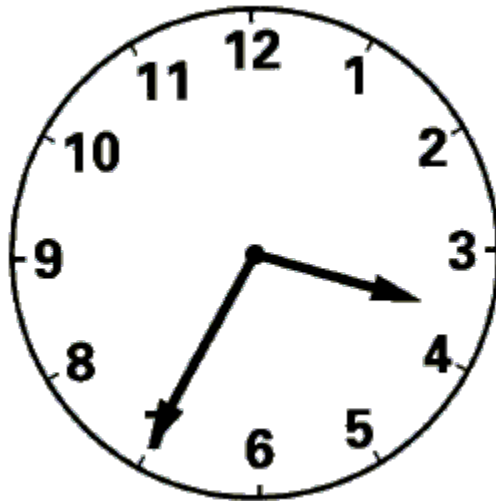
10. Un hombre promedio con una altura de 6 pies pesa alrededor de 200 libras (90 kg). Con esto en mente y ante las opciones dadas, es más probable que un **elefante** sea el objeto que tiene 10,000 libras (4.540 kg) de peso.

Tiempo Transcurrido

1. Si un avión despegua a las 1:25 a. m. y aterriza a las 1:20 p. m. del mismo día, ¿cuánto dura el vuelo?

- A. 12 horas y 55 minutos
- B. 12 horas y 0 minutos
- C. 14 horas y 59 minutos
- D. 11 horas y 55 minutos

2.



Si el reloj de arriba indica la hora actual y el concierto de navidad comienza dentro de 3 horas y 50 minutos, ¿a qué hora comienza el concierto de navidad?

- A. 6:25
- B. 8:25
- C. 7:25
- D. 7:30

3. Javier comenzó la carrera a las 1:55 a. m. Javier finalizó la carrera a las 8:20 a. m. ¿Cuánto tiempo tardó Javier en terminar la carrera?

- A. 7 horas y 25 minutos.
- B. 6 horas y 25 minutos
- C. 7 horas y 35 minutos.
- D. 8 horas y 25 minutos.

4. ¿Qué diferencia horaria existe entre 4:07 a. m. y 3:50 p. m. del mismo día?

- A. 10 horas y 43 minutos
- B. 10 horas y 17 minutos
- C. 11 horas y 17 minutos
- D. 11 horas y 43 minutos

5. ¿Qué hora es 3 horas y 50 minutos después de las 2:45 p. m.?

- A. 6:35 p. m.
- B. 5:48 p. m.
- C. 5:35 p. m.
- D. 6:48 p. m.

6. ¿Qué diferencia horaria existe entre 2:15 p. m. y 5:50 p. m. del mismo día?

- A. 4 horas y 25 minutos
- B. 4 horas y 35 minutos
- C. 2 horas y 35 minutos
- D. 3 horas y 35 minutos

7. ¿Qué hora es 2 horas y 22 minutos después de las 2:10 p. m.?

- A. 4:32 p. m.
- B. 5:32 p. m.
- C. 3:26 p. m.
- D. 4:26 p. m.

Answers

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

Explanations

1. Si el avión despegó a las 1:25 a. m. y aterrizó a las 1:20 p. m., entonces el avión tardó 5 minutos over 12 horas en completar el vuelo. Por lo tanto, el vuelo duró **11 horas y 55 minutos**.

2. El reloj indica que son las 3:35. Calcula los minutos primero: $35 + 50 = 85$. Sin embargo, como los minutos llegan hasta 60, réstale 60 a 85.

$$85 - 60 = 25.$$

Luego, suma las horas. No solo sumas 3 a 3, sino que como restaste 60 minutos a 85, también debes sumarle 1 hora al resultado: $3 + 3 + 1 = 7$

Por lo tanto, el concierto comienza a las **7:25**.

3. Si comenzó la carrera a las 1:55 y finalizó a las 8:20, entonces tardó 35 minutos under 7 horas en completar la carrera. Por lo tanto, tardó **6 horas y 25 minutos** en terminar la carrera.

4. Calcula los minutos primero buscando la diferencia entre 50 y 07.

$$50 - 07 = 43 \text{ minutos}$$

Luego, calcula la diferencia de horas.

$$3 - 4 = -1 \text{ horas}$$

Como te mueves de a. m. a p. m., súmale 12 a -1 horas.

$$12 + -1 = 11 \text{ horas}$$

Entonces, la diferencia horaria entre 4:07 a. m. y 3:50 p. m. es 11 horas y 43 minutos.

5. Calcula los minutos primero: $45 + 50 = 95$. Sin embargo, como los minutos llegan hasta 60, réstale 60 a 95.

$$95 - 60 = 35.$$

Luego, suma las horas. No solo sumas 3 horas a 2, sino que como restaste 60 minutos a 95, también debes sumarle 1 hora al resultado: $2 + 3 + 1 = 6$

Por lo tanto, la hora es **6:35 p. m.**

6. Si la hora inicial es 2:15 p. m. y la hora final es 5:50 p. m., entonces la diferencia es de 35 minutos over 3 horas.

De esta manera, la diferencia horaria entre 2:15 p. m. y 5:50 p. m. es **3 horas y 35 minutos**.

7. Calcula los minutos primero: $10 + 22 = 32$.

Luego, suma las horas. Suma 2 horas a 2: $2 + 2 = 4$

Por lo tanto, la hora es **4:32 p. m.**

Resultados Posibles

1. Hay 9 galletas en el frasco de galletas: 3 con trozos de chocolate y 6 de mantequilla de maní (cacahuete)(cacahuete). Rubén se come 7 galletas del frasco. ¿Cuál **NO** es una combinación posible de las galletas que comió Rubén?

- A. 3 con trozos de chocolate y 4 de mantequilla de maní (cacahuete)
- B. 4 con trozos de chocolate y 3 de mantequilla de maní.
- C. 1 con trozos de chocolate y 6 de mantequilla de maní (cacahuete).
- D. 2 con trozos de chocolate y 5 de mantequilla de maní (cacahuete).

2. Juan está realizando un experimento en el que arroja al aire 2 veces una moneda de dos caras. ¿Cuántos resultados diferentes podría tener el experimento de Juan?

- A. 4
- B. 5
- C. 8
- D. 2

3. Pablo tiene 8 pósteres: 4 pósteres de béisbol, 3 pósteres de fútbol americano y 1 póster de fútbol. Solo tiene lugar para colgar 7 de sus pósteres en la pared. ¿Cuál es una combinación posible de pósteres que Pablo puede colgar en la pared?

- A. 3 de béisbol y 4 de fútbol americano
- B. 5 de béisbol y 2 de fútbol americano
- C. 3 de béisbol, 2 de fútbol americano y 2 de fútbol
- D. 3 de béisbol, 3 de fútbol americano y 1 de fútbol.

4. Juana tenía 5 pirulís (paletas de caramelo) de cereza, 3 pirulís de fresa y 2 pirulís de uva en una bolsa. Tomó 7 pirulís para darles a sus amigos. ¿Cuál **NO** es una combinación posible de sabores de los pirulís que les dio a sus amigos?

- A. 3 de cereza, 2 de fresa y 2 de uva
- B. 2 de cereza, 3 de fresa y 2 de uva
- C. 5 de cereza y 2 de uva
- D. 2 de cereza, 4 de fresa y 1 de uva

5. Un equipo de béisbol tiene 3 lanzadores y 3 receptores. ¿Cuántas combinaciones de lanzadores y receptores puede haber?

- A. 9
- B. 4
- C. 6
- D. 1

6.



Carla tiene dos frascos de canicas. Elige 1 canica de cada frasco. ¿Cuáles dos canicas pudo haber tomado Carla?

- A. 2 azules
- B. 1 amarilla y 1 verde
- C. 1 azul y 1 amarilla
- D. 1 roja y 1 azul

7. Hay 2 rutas que unen Carleton con Washington y 2 rutas que unen Washington con Hareton. ¿Cuántos caminos diferentes se pueden tomar entre Carleton, Washington y Hareton?

- A. 1
- B. 4
- C. 6
- D. 9

8. Juan tiene 11 camisetas: 3 blancas, 4 rojas y 4 azules Juan toma 9 camisetas para empacarlas para irse de vacaciones. ¿Cuál es una combinación posible de camisetas que puede empacar Juan?

- A. 4 blancas, 2 rojas y 3 azules
- B. 1 blancas, 3 rojas y 5 azules
- C. 2 blancas, 5 rojas y 2 azules
- D. 2 blancas, 4 rojas y 3 azules

9. Sara tiene una colección de calcomanías. Tiene 3 calcomanías de gatos, 1 calcomanía de perros, 4 calcomanías de caballos y 1 calcomanía de cerdos. ¿Cuál es una combinación posible si Sara le da 6 calcomanías a Pedro?

- A. 4 de gatos y 2 de caballos
- B. 1 de gatos, 2 de perros y 3 de caballos
- C. 1 de gatos, 1 de perros y 4 de caballos
- D. 1 de gatos, 2 de caballos y 2 de cerdos

10. Hay 13 caramelos en un frasco. De esos caramelos, 7 son de chocolate y 6 son de azúcar y mantequilla. ¿Cuál NO es un resultado posible al seleccionar 7 caramelos del frasco?

- A. 4 caramelos de chocolate y 3 de azúcar y mantequilla
- B. 7 caramelos de chocolate
- C. 7 caramelos de azúcar y mantequilla
- D. 1 caramelo de chocolate y 6 de azúcar y mantequilla

Answers

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

Explanations

1. **4 galletas con trozos de chocolate y 3 galletas de mantequilla de maní** (cacahuete)no es una combinación posible porque solo hay **3** galletas con trozos de chocolate **en total** en el frasco de galletas.

2. Los posibles resultados del experimento de Juan se enumeran a continuación:

1. **Ca-Ca**
- 2 **Ca-Cr**
- 3 **Cr-Ca**
- 4 **Cr-Cr**

Ca = cara

Cr = cruz

3. Pablo tiene 8 pósteres. Tiene: **4** pósteres de béisbol, **3** pósteres de fútbol americano y **1** póster de fútbol.

Por lo tanto, **3** de béisbol, **3** de fútbol americano y **1** de fútbol es la única combinación posible dentro de las opciones.

Si Pablo eligiera esta combinación de pósteres, por lo tanto colgaría todos sus pósteres excepto 1 de sus pósteres de béisbol.

4. **2 de cereza, 4 de fresa y 1 de uva** no es una combinación posible porque hay solo **3** pirulís de fresa **en total** en la bolsa.

5. Para cada uno de los 3 lanzadores, hay 3 receptores; por lo tanto, se pueden hacer **(3 x 3)** o **9** combinaciones.

6. Debido a que toma **1 canica** de **cada** frasco, hay solo 4 combinaciones posibles:

- 1 roja y 1 amarilla
- 1 roja y 1 verde
- 1 azul y 1 amarilla
- 1 azul y 1 verde

1 azul y 1 amarilla es la única opción que incluye una de estas posibles combinaciones.

7. Cada una de las 2 rutas que une Carleton con Washington tiene 2 opciones diferentes.

Por lo tanto, la cantidad total de caminos que se pueden tomar es $2 \times 2 = 4$

8. Juan tiene 11 camisetas De sus camisetas: **3** son blancas, **4** son rojas y **4** son azules.

2 blancas, 4 rojas y 3 azules es la única combinación posible de 1 camisetas incluida entre las opciones.

Si empaca esta combinación de camisetas, empacará todas sus camisetas, excepto 1 blanca y 1 azul.

9. Sara tiene 9 calcomanías De sus calcomanías: **3** son de gatos, **1** es de perros, **4** son de caballos y **1** es de cerdos.

Le da 6 a Pedro.

1 de gatos, 1 de perros y 4 de caballos es la única combinación posible de 6 calcomanías dentro de las opciones.

Si le diera estas calcomanías, le quedarían 2 calcomanías de gatos y 1 de cerdos.

10. **7 caramelos de azúcar y mantequilla** no podrían haberse seleccionado del frasco porque hay solo **6** caramelos de azúcar y mantequilla **en total** en el frasco de caramelos.