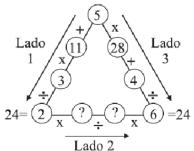


NO marque ésta prueba. Conteste en el cuadro de respuestas y use una hoja en blanco para hacer sus operaciones

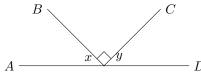
RESPONDE LAS 2 PREGUNTAS SIGUIENTES DE ACUER-DO CON EL SIGUIENTE GRÁFICO



Sigue estrictamente el

orden de las operaciones indicadas y verás que siempre llegas al mismo resultado.

B



4. En la figura el ángulo central es recto, ¿cuál es el valor de

(a) 30

x + y?

- (b) 45
- (c) 110
- (d) 90

- 1. Los números que al ubicarse en el Lado 2 NO cumplen con la condición requerida para que el resultado final sea 24 son, respectivamente
 - (a) 4 y 2
 - (b) 16 y 8
 - (c) 22 y 16
 - (d) 26 y 13

5. La profesora de quinto de primaria les pidió a sus alumnos determinar el precio de una caja de 6 huevos, sabiendo que cada uno vale \$250.

Cuatro estudiantes propusieron los siguientes procedimientos para encontrar la solución:

 6×250 Juan: Liliana: 6×25 Carlos: 250 + 6

Milena 250 + 250 + 250 + 250 + 250 + 250

¿Quiénes plantearon procedimientos correctos?

- (a) Juan y Milena
- (b) Liliana y Juan
- (c) Juan y Carlos
- (d) Milena y Liliana
- 2. Los números que aparecen dentro de los círculos del Lado 1, pertenecen al conjunto de los números
 - (a) impares
 - (b) primos
 - (c) pares
 - (d) enteros positivos

- 3. Si 48 de los 60 asientos en un autobús estaban ocupados, ¿qué porcentaje de los asientos NO estaba ocupado?
 - (a) $12\,\%$

20 %

(b)

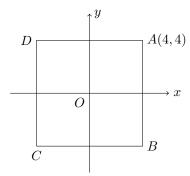
1

uno de los pasos cometió un error. Observa su solución:

6. Diego intentó solucionar la ecuación x+3=5-x, pero en

x + x = 5 - 3(1)

- 7. Un closet contiene 24 pares de zapatos. Si el 25 % de esos pares de zapatos son negros, ¿cuántos pares NO son negros?
 - (a) 4
 - (b) 6
 - (c) 12
 - (d) 18
- 8. ¿Cuál de las siguientes fracciones NO es igual a $\frac{36}{45}$?
 - (a) $\frac{4}{5}$
 - (b) $\frac{12}{15}$
 - (c) $\frac{24}{35}$
 - (d) $\frac{48}{60}$
- 9. ¿Cuál de los siguientes es igual a 25(27 + 29 + 31)?
 - (a) 25(27+29)+31
 - (b) 25(27)+29+31
 - (c) 25(27)+(29+31)(25)
 - (d) 25+(27)(29)(31)
- 10. En la figura, ABCD es un cuadrado con centro en el origen. Si las coordenadas del vértice A son (4,4), ¿cuáles con las coordenadas del vértice C?



- (a) $(-4\sqrt{2}, -4\sqrt{2})$
- (b) $(-4\sqrt{2}, -4)$
- (c) (-4, -4)
- (d) (-4,4)

RESPONDE LAS DOS PREGUNTAS QUE SIGUEN DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

De un tanque lleno de agua, con capacidad de 400 litros, se extrae 1/5 de agua el día lunes, 1/4 del agua restante el día martes y 9/30 del agua que queda en el tanque el día miércoles.

- 11. La menor cantidad de agua se sacó el día
 - (a) lunes
 - (b) martes

- 12. ¿Qué cantidad de agua queda disponible para el día jueves?
 - (a) 100 litros
 - (b) 168 litros
 - (c) 175 litros
 - (d) 232 litros

Un número se denomina perfecto cuando puede expresarse como la suma de sus divisores positivos, excluyendo el número mismo.

- 13. ¿Cuál de los siguientes números es perfecto?
 - (a) 3
 - (b) 6
 - (c) 10
 - (d) 15
- 14. ¿Es 28 un número perfecto?
 - (a) Sí, porque 28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14
 - (b) Sí, porque 28 = 2 + 5 + 7 + 14
 - (c) No, porque 28 es un número par.
 - (d) No, porque 28 tiene cuatro divisores.
- 15. La edad de un abuelo es el cuádruple de la edad de su nieto y la suma de sus edades es 90 años. Las edades del abuelo y su nieto en años respectivamente son:
 - (a) 80 y 10
 - (b) 60 y 30
 - (c) 72 y 18
 - (d) 75 y 15
- 16. El perímetro de un triángulo isósceles es 34 cm, siendo sus lados iguales 2 cm más que el tercer lado. Los lados del triángulo miden:
 - (a) 13, 13 y 11
 - (b) 11, 14 y 9
 - (c) 15, 15 y 13
 - (d) 12, 12 y 10

2

17. Observa los siguientes triángulos; Sabiendo que los triángulos son semejantes y la medida de sus lados son proporcionales, entonces el valor de a es:

- 18. Al resolver $\frac{7}{5} \times \left(\frac{3}{7} \frac{2}{5}\right)$, se obtiene

 (a) $\frac{1}{165}$ (b) $\frac{1}{35}$ (c) $\frac{1}{25}$ (d) $\frac{19}{15}$

Answer Key for Exam A

1. (c)

2. (b)

3. (b)

4. (d)

5. (a)

6. (c)

7. (d)

8. (c)

9. (c)

10. (c)

11. (c)

12. (b)

13. (b)

14. (a)

15. (c)

16. (d)

17. (a)

18. (c)



NO marque ésta prueba. Conteste en el cuadro de respuestas y use una hoja en blanco para hacer sus operaciones

- 1. Un closet contiene 24 pares de zapatos. Si el $25\,\%$ de esos pares de zapatos son negros, ¿cuántos pares NO son negros?
 - (a) 4
 - (b) 6
 - (c) 12
 - (d) 18
- 2. Diego intentó solucionar la ecuación x+3=5-x, pero en uno de los pasos cometió un error. Observa su solución:

$$x + x = 5 - 3 \tag{1}$$

$$2x = 2 \tag{2}$$

$$x = 2 - 2 \tag{3}$$

$$c = 0 \tag{4}$$

¿En cuál de los pasos cometió el error?

- (a) En el paso 1
- (b) En el paso 2
- (c) En el paso 3
- (d) En el paso 4
- 3. La edad de un abuelo es el cuádruple de la edad de su nieto y la suma de sus edades es 90 años. Las edades del abuelo y su nieto en años respectivamente son:
 - (a) 80 y 10
 - (b) 60 y 30
 - (c) 72 y 18
 - (d) 75 y 15

RESPONDE LAS DOS PREGUNTAS QUE SIGUEN DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

De un tanque lleno de agua, con capacidad de 400 litros, se extrae 1/5 de agua el día lunes, 1/4 del agua restante el día martes y 9/30 del agua que queda en el tanque el día miércoles.

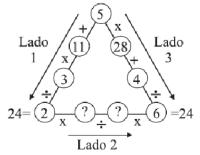
- 4. La menor cantidad de agua se sacó el día
 - (a) lunes
 - (b) martes

- 5. ¿Qué cantidad de agua queda disponible para el día jueves?
 - (a) 100 litros
 - (b) 168 litros
 - (c) 175 litros
 - (d) 232 litros

Un número se denomina perfecto cuando puede expresarse como la suma de sus divisores positivos, excluyendo el número mismo.

- 6. ¿Cuál de los siguientes números es perfecto?
 - (a) 3
 - (b) 6
 - (c) 10
 - (d) 15
- 7. ¿Es 28 un número perfecto?
 - (a) Sí, porque 28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14
 - (b) Sí, porque 28 = 2 + 5 + 7 + 14
 - (c) No, porque 28 es un número par.
 - (d) No, porque 28 tiene cuatro divisores.
- 8. Al resolver $\frac{7}{5} \times \left(\frac{3}{7} \frac{2}{5}\right)$, se obtiene
 - (a) $\frac{1}{165}$
 - (b) $\frac{1}{35}$
 - (c) $\frac{1}{25}$
 - (d) $\frac{19}{15}$

RESPONDE LAS 2 PREGUNTAS SIGUIENTES DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE GRÁFICO



Sigue estrictamente el

orden de las operaciones indicadas y verás que siempre llegas al mismo resultado.

- 9. Los números que al ubicarse en el Lado 2 **NO** cumplen con la condición requerida para que el resultado final sea 24 son, respectivamente
 - (a) 4 y 2
 - (b) 16 y 8
 - (c) 22 y 16
 - (d) 26 y 13
- 10. Los números que aparecen dentro de los círculos del Lado 1, pertenecen al conjunto de los números
 - (a) impares
 - (b) primos
 - (c) pares
 - (d) enteros positivos
- 11. ¿Cuál de los siguientes es igual a 25(27 + 29 + 31)?
 - (a) 25(27+29)+31
 - (b) 25(27)+29+31
 - (c) 25(27)+(29+31)(25)
 - (d) 25+(27)(29)(31)
- 12. La profesora de quinto de primaria les pidió a sus alumnos determinar el precio de una caja de 6 huevos, sabiendo que cada uno vale \$250.

Cuatro estudiantes propusieron los siguientes procedimientos para encontrar la solución:

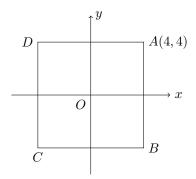
Juan: 6×250 Liliana: 6×25 Carlos: 250 + 6

Milena 250 + 250 + 250 + 250 + 250 + 250

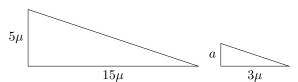
¿Quiénes plantearon procedimientos correctos?

- (a) Juan y Milena
- (b) Liliana y Juan
- (c) Juan y Carlos
- (d) Milena y Liliana

13. En la figura, ABCD es un cuadrado con centro en el origen. Si las coordenadas del vértice A son (4,4), ¿cuáles con las coordenadas del vértice C?

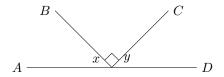


- (a) $(-4\sqrt{2}, -4\sqrt{2})$
- (b) $(-4\sqrt{2}, -4)$
- (c) (-4, -4)
- (d) (-4,4)
- 14. Observa los siguientes triángulos; Sabiendo que los triángulos son semejantes y la medida de sus lados son proporcionales, entonces el valor de a es:



- (a) 1
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 15
- 15. Si 48 de los 60 asientos en un autobús estaban ocupados, ¿qué porcentaje de los asientos NO estaba ocupado?
 - (a) 12%
 - (b) 20 %
 - (c) 25%
 - (d) 60%
- 16. El perímetro de un triángulo isósceles es 34 cm, siendo sus lados iguales 2 cm más que el tercer lado. Los lados del triángulo miden:
 - (a) 13, 13 y 11
 - (b) 11, 14 y 9
 - (c) 15, 15 y 13
 - (d) 12, 12 y 10

17. En la figura el ángulo central es recto, ¿cuál es el valor de x + y?



- (a) 30
- (b) 45
- (c) 110
- (d) 90

- 18. ¿Cuál de las siguientes fracciones NO es igual a $\frac{36}{45}?$
 - (a)
 - (b)
 - $\begin{array}{c} \frac{4}{5} \\ \frac{12}{15} \\ \frac{24}{35} \\ \frac{48}{60} \end{array}$ (c)
 - (d)

Answer Key for Exam B

1. (d) 5. (b) 9. (c) 14. (a)

2. (c) 10. (b) 15. (b)

6. (b) 11. (c) 16. (d) 3. (c) 7. (a) 12. (a) 17. (d)

3. (c) 7. (a) 12. (a) 17. (d) 4. (c) 8. (c) 13. (c) 18. (c)