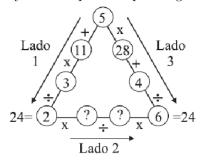


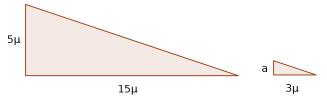
Nombre:		
Curso:		
Fooho		

## RESPONDE LAS 2 PREGUNTAS SIGUIENTES DE ACUER- De un tanque lleno de agua, con capacidad de 400 litros, se DO CON EL SIGUIENTE GRÁFICO

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



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

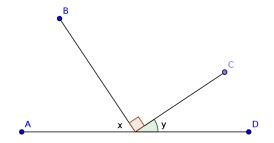


- (a) 1
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 15

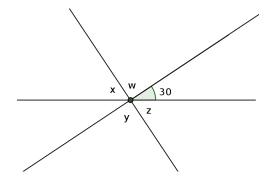
RESPONDE LAS DOS PREGUNTAS QUE SIGUEN DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

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.

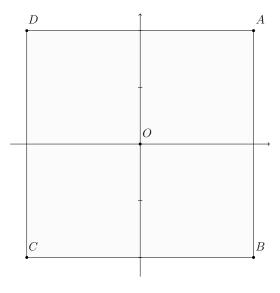
- 4. La menor cantidad de agua se sacó el día
  - (a) lunes
  - (b) martes
  - (c) miércoles
  - (d) en los tres días se extrajo la misma cantidad de
- 5. ¿Qué cantidad de agua queda disponible para el día jueves?
  - (a) 100 litros
  - (b) 168 litros
  - (c) 175 litros
  - (d) 232 litros
- 6. Si 48 de los 60 asientos en un autobús estaban ocupados, ¿qué porcentaje de los asientos NO estaba ocupado?
  - 12%(a)
  - (b) 20%
  - (c)  $25\,\%$
  - $60\,\%$ (d)
- 7. ¿Cuál de las siguientes fracciones NO es igual a  $\frac{36}{45}$ ?
  - (a)
  - (b)
  - (c)
  - (d)



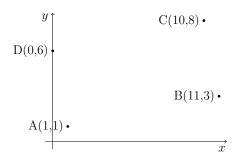
- 8. En la figura de arriba, ¿cuál es el valor de x + y?
  - (a) 30
  - (b) 45
  - (c) 110
  - (d) 90
- 9. ¿Cuál de los siguientes es igual a 25(27 + 29 + 31)?
  - (a) 25(27+29)+31
  - (b) 25(27)+29+31
  - (c) 25(27)+(29+31)(25)
  - (d) 25+(27)(29)(31)
- 10. Al efectuar  $\frac{7}{5} \times \left(\frac{3}{7} \frac{2}{5}\right) = \text{ se obtiene}$ 
  - (a)  $\frac{1}{165}$
  - (b)  $\frac{1}{35}$
  - (c)  $\frac{1}{25}$
  - (d)  $\frac{19}{15}$
- 11. 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



- 12. En la figura anterior, w + x + y + z =
  - (a) 330
  - (b) 300
  - (c) 270
  - (d) 240



- 13. En la figura de arriba, 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. De dos varillas cuyas longitudes son 360 cm y 108 cm, respectivamente, se desea obtener trozos iguales que tengan la longitud máxima posible. El mayor número total de trozos obtenidos es
  - (a) 13
  - (b) 12
  - (c) 18
  - (d) 16



- 15. Si se trasladan los cuatro puntos 5 unidades a la izquierda y 2 unidades hacia arriba, las coordenadas de los nuevos puntos serán, respectivamente
  - (a) (-4,3), (6,5), (5,10), (-5,8)
  - (b) (6,-1), (16,1), (15,6), (5,4)
  - (c) (-4,-1), (6,1), (5,6), (-5,4)
  - (d) (6,3), (16,5), (15,6), (-5,4)

- 16. Un rectángulo tiene 5,97 metros de largo y 8 metros de ancho. ¿Cuál de los siguientes valores es más cercano al área de este rectángulo?
  - (a)  $46 \, m^2$
  - (b)  $48 m^2$
  - (c)  $50 m^2$
  - (d)  $40 \ m^2$
- 17. A una función del Teatro Infantil entraron 270 personas. Por cada dos niños entró un adulto a la función. Cada adulto pagó \$6.000 y los niños entraron gratis. ¿Cuanto dinero se recaudó?
  - (a) \$810 000
  - (b) \$540 000
  - (c) \$1'080 000
  - (d) \$1'620 000

Dados los conjuntos  $A = \{2, 3, 5\}$  y  $B = \{1, 2, 3, 4\}$ ,

- 18. el producto cartesiano  $A \times B$  será:
  - (a)  $\{(1,2), (1,3), (1,5), (2,2), (2,3), (2,5), (3,2), (3,3), (3,5), (4,2), (4,3), (4,5)\}$
  - (b)  $\{(2,2),(3,3),(5,5)\}$
  - (c)  $\{(2,1), (2,2), (2,3), (2,4), (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (5,1), (5,2), (5,3), (5,4)\}$
  - (d)  $\{(1,2), (2,3), (3,4), (3,5)\}$
- 19. La relación  $R = \{(x,y) \, / \, x \in A, \, y \in B, \, y, \, y = x-1\}$  está constituída por:
  - (a)  $\{(2,1), (3,2), (4,3), (5,4)\}$
  - (b)  $\{(1,2), (2,3), (3,4), (4,5)\}$
  - (c)  $\{(1,1), (2,2), (3,3), (4,4), (5,5)\}$
  - (d)  $\{(2,1), (3,2), (5,4)\}$

## Answer Key for Exam A

1. (c)

2. (b)

3. (a)

4. (c)

5. (b)

6. (b)

7. (c)

8. (d)

9. (c)

10. (c)

11. (d)

12. (a)

13. (c)

14. (a)

15. (a)

16. (b)

17. (b)

18. (c)

19. (d)