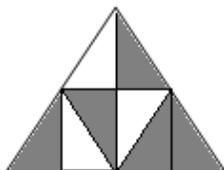


Taller No 1 / RAZ 7° periodo 2

Para cada punto realice un proceso que explique su respuesta. No se aceptan respuestas sin una justificación válida. No tiene que copiar el enunciado sólo el proceso de solución.

1. La fracción de área sombreada de la figura es

- A. 5/7
- B. 3/8
- C. 5/8
- D. 1/2



2. En una fábrica de automóviles se logró reproducir cinco cuartos de lo previsto en el plan del mes. Si la producción era de 100 autos. ¿Cuántos se produjeron?

- A. 105
- B. 115
- C. 120
- D. 125

3. Un depósito cuya capacidad es de 200 litros está lleno de agua. Si sacamos 3/4 de su capacidad ¿cuántos litros quedan dentro del depósito?

- A. 50
- B. 100
- C. 150
- D. 200

4. En un parqueadero de vehículos se encuentra el siguiente aviso.

Parqueadero de vehículos

$\frac{1}{4}$ de hora o fracción: \$600

Esto es, por cada cuarto de hora que este parqueado le cobran 600 y por los minutos que se pase del cuarto de hora, le cobran el cuarto de hora completo.

Una persona que deja guardado su vehículo durante 2 horas y media debe pagar.

- A. 6000
- B. 2400
- C. 600
- D. 150

5. En una piñata, Alicia recogió 3/10 de los juguetes; Ramiro 2/10; Salomé 1/10 y Mario recogió 4/10 de los juguetes. Si había 30 juguetes en total. El que recogió más juguetes y la cantidad respectiva fue:

- A. Mario 15 juguetes.
- B. Mario 12 juguetes.
- C. Alicia 9 juguetes.
- D. Alicia 12 juguetes.



6. Karen se comió 2/5 de un quesito y su hermano Juan se comió 3/8. La fracción de queso que se comió demás Karen que Juan, corresponde a

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{2}{17}$
- C. $\frac{1}{45}$
- D. $\frac{1}{40}$

7. Don Carlos es atleta. Hoy madrugó a hacer ejercicio y en la primera hora recorrió $\frac{55}{2} km$, en la segunda

$\frac{40}{3} km$ y en la tercera hora $\frac{12}{1} km$. La suma total de los

kilómetros recorridos es

- A. $\frac{107}{6}$
- B. $\frac{317}{6}$
- C. $\frac{108}{6}$
- D. 256

8. Por cada paso que da cierta persona recorre un distancia de 7/8 de metro. Después de dar 100 pasos la distancia que ha recorrido en metros, es

- A. $\frac{175}{2}$
- B. $\frac{98}{3}$
- C. 70
- D. 92

Información para los puntos 9 al 13

Un carpintero tiene un tablón de 240 cm de largo, del cual saca 1/3 para un trabajo, 3/8 del tablón se los vendió a un cliente y el resto los guardó.

9. La parte del tablón gastado entre lo utilizado para el trabajo y lo vendido, fue

- A. $\frac{17}{24}$
- B. $\frac{4}{11}$
- C. $\frac{7}{24}$
- D. $\frac{7}{11}$

10. La parte del tablón que le sobró fue

- A. $\frac{17}{24}$
- B. $\frac{4}{11}$
- C. $\frac{7}{24}$
- D. $\frac{7}{11}$

11. El largo del pedazo de tablón que vendió, medía

- A. 80 cm
- B. 90 cm
- C. 100 cm
- D. 110 cm

12. De las siguientes afirmaciones la verdadera es.

- A. El pedazo mayor fue el que quedó
- B. El pedazo mayor fue el gastado para el trabajo.
- C. El pedazo mayor fue el vendido.
- D. Los tres pedazos tenían la misma medida.

Taller No 2 / RAZ 7° periodo 2
(Acertijos lógicos y matemáticos)

Para cada punto realice un proceso que explique su respuesta. No se aceptan respuestas sin una justificación válida. No tiene que copiar el enunciado sólo el proceso de solución.

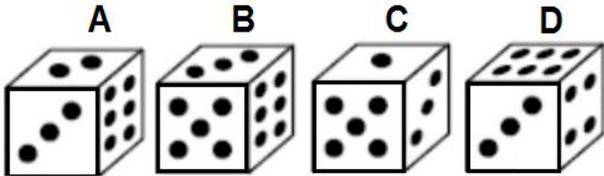
13. Tomás dice que la hermana de su tío no es su tía. Si la hermana del tío de Tomás no es la tía de Tomás... Quién es?

- A. La mamá
- B. La suegra
- C. La abuela
- d. La nuera

14. Cierta día Marta tuvo invitados a su casa, Jesús y Elisa llegaron juntos. Luisa le abrió la puerta a Arturo. Cuando Pedro llegó ya Raúl estaba. Arturo le abrió a Jesús. Raúl llegó después de Elisa. De acuerdo a lo anterior el último en llegar es.

- A. Raúl
- B. Arturo
- C. Pedro
- D. Jesús

15. Si se conoce que las caras opuestas de un dado están marcadas con puntos desde 1 hasta 6, y que las caras opuestas deben sumar siempre 7.Cuál de los siguientes dados está mal fabricado.



Información para los puntos 16 y 17

Una prueba consta de 10 preguntas. Por cada respuesta correcta se dan 5 puntos (+5) y por cada incorrecta se quitan 2 puntos (-2).

16. Un estudiante que saca 5 puntos buenos y 5 puntos malos tiene un puntaje de:

- A. 25
- B. 15
- C. 10
- D. 3

17. El puntaje que sacó uno de los estudiantes fue de 36 puntos por tanto:

- A. Sacó 6 puntos buenos y 4 puntos malos
- B. Sacó 7 puntos buenos y 3 puntos malos
- C. Sacó 8 puntos buenos y 2 puntos malos
- D. Sacó 9 puntos buenos y 1 punto malo

18. Pepe tiene el doble de canicas que Luis y entre los dos reúnen 30 canicas. ¿Cuántas canicas tiene Pepe y cuántas canicas tiene Luis?

- A. Pepe tiene 6 canicas y Luis tiene 5 canicas.
- B. Pepe tiene 15 canicas y Luis tiene 15 canicas.
- C. Pepe tiene 20 canicas y Luis tiene 10 canicas.
- D. Pepe tiene 60 canicas y Luis tiene 30 canicas.

19. En la siguiente operación se borraron unos números y en vez de los números se colocaron las letras A y B.

$$\begin{array}{r} B98 \\ +37A \\ \hline 865 \\ \hline 1935 \end{array}$$

La diferencia entre los números A y B es

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

20. El número total de triángulos que hay en la siguiente figura, es

- A. 15
- B. 19
- C. 21
- D. 23

