

**Taller No. 1 RAZ. MAT. 11° periodo 3**

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. En un salón de clases de 40 estudiantes hay en un grupo hay 6 hombres más que mujeres. El día de hoy faltó un hombre y una mujer de los 40. Si se desea sacar al azar uno de los estudiantes para que haga el aseo del salón, la probabilidad de que tenga que hacer el aseo un hombre es:  
 A. 11/19      B. 0,22      C. 47,1%      D. 1/3

2. Don Alfredo tiene una tienda miscelánea en el barrio, por experiencia sabe que la probabilidad de que un bombillo de las que vende salga defectuoso es de 1/8 (uno por cada ocho). Si compra 32 bombillos, cuantos se espera que salgan defectuosos.  
 A. 2      B. 3      C. 4      D. 5

**Información para los puntos 3 al 7**

El profesor de estadística hace una encuesta a los dos grupos de 11 de la institución francisco miranda, sobre el tipo de estudio que les gustaría hacer en el futuro. Obteniéndose la siguiente información.

	Hombres		Mujeres	
	11°1	11°2	11°1	11°2
Técnica	4	3	2	6
Tecnología	5	4	4	1
Universidad	8	10	4	5
Ninguno	2	1	3	2

Al finalizar el año escolar el consejo de padres y otras asociaciones lograron recolectar fondos para comprar un computador y lo quieren rifar entre los estudiantes del grado 11°, por su excelente resultado en las pruebas saber.

3. la probabilidad de que se lo gane una mujer es  
 A.  $\frac{3}{4}$       B.  $\frac{27}{64}$       C.  $\frac{9}{21}$       D.  $\frac{1}{2}$

4. La probabilidad de que se lo gane un estudiante del grado 11° 1 es  
 A. 0.32      B. 0.25      C. 0.5      D. 0.8

5. La probabilidad de que se lo gane un hombre que quiera estudiar en la universidad  $p$  (hombre  $\cap$  universidad), es:  
 A. 28,1%      B. 18%      C. 50%      D. 9,8%

6. La probabilidad de que se lo gane un hombre de 11°1 o una mujer de 11°2  $p$  (hombre 11°1  $\cup$  mujer 11°2), es  
 A. 33,2 %      B. 0,52      C. 0,33      D.  $\frac{3}{4}$

7. Cierta institución está rifando una beca entre los estudiantes que quieren ingresar a la universidad, la probabilidad de que se lo gane una mujer del grado 11°1, es  
 A.  $\frac{4}{23}$       B. 40%      C. 14,8%      D.  $\frac{4}{63}$

**Información para los puntos 8 al 11**

Se hizo una encuesta a los 80 estudiantes del grado 10 de cierta institución sobre los deportes que practican, obteniéndose los siguientes resultados.



8. Si se escoge uno de los estudiantes al azar la probabilidad de que practique Voleibol es.

A. 0,48      B. 25,3%      C.  $\frac{4}{15}$       D.  $\frac{3}{16}$

9. Si se escoge uno de los estudiantes al azar la probabilidad de que practique Voleibol o fútbol es

A.  $p(V \cup f) = \frac{47}{63}$       B.  $p(V \cup f) = \frac{47}{80}$

C.  $p(V \cup f) = \frac{12}{63}$       D.  $p(V \cup f) = \frac{8}{80}$

10. Si se escoge uno de los estudiantes al azar, la probabilidad de que practique Voleibol y fútbol es

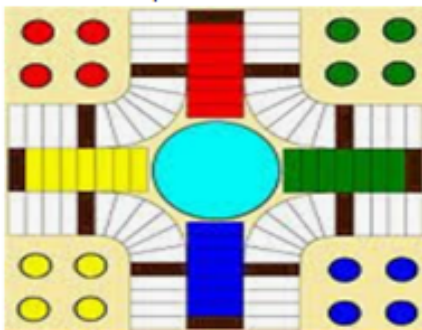
- A.  $p(V \cap f) = \frac{47}{63}$       B.  $p(V \cap f) = \frac{47}{80}$   
 C.  $p(V \cap f) = \frac{12}{63}$       D.  $p(V \cap f) = \frac{8}{80}$

11. Si se quiere escoger un estudiante que practique fútbol, la probabilidad de que también practique los otros dos deportes es:

- A.  $\frac{1}{20}$       B.  $\frac{2}{38}$       C. 0,15      D. 20%

**Información para los puntos 12 y 13**

Alejandra y Su hermano Hernán están jugando parques, al final de la partida Alejandra debe sacar 8 para ganar mientras que su hermano debe sacar 7.



12. Si le toca tirar a Alejandra, cuál es la probabilidad que tiene de ganar (lanzar los dos dados y que salga 8)

- A.  $\frac{4}{36}$       B.  $\frac{5}{36}$       C.  $\frac{6}{36}$       D.  $\frac{7}{36}$

13. Si tira Alejandra y no ganó, cuál será la probabilidad que tendría su hermano para ganar.

- A.  $\frac{4}{36}$       B.  $\frac{5}{36}$       C.  $\frac{1}{6}$       D.  $\frac{7}{36}$

14. de las siguientes afirmaciones la verdadera es

- A. Alejandra tenía mayor probabilidad de ganar  
 B. Hernán tenía mayor probabilidad de ganar  
 C. Ambos tenían la misma probabilidad de ganar  
 D. No se puede determinar cuál tiene mayor probabilidad.

**Taller No. 2 RAZ. LOG. 11° periodo 3**

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.

15. En qué número de estacionamiento está el vehículo.



<https://www.thatquiz.org/es/preview?c=lyddhmc&s=p5tn4i>

- A. 86      B. 88      C. 89      D. 87

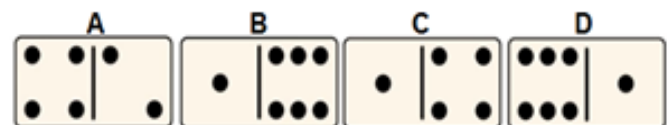
16. El hermano de Julia tiene un hermano más que hermanas. ¿Cuartos hermanos más que hermanas tiene Julia?

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

17. Observa el siguiente arreglo con fichas de dominó.



La ficha de domino que seguiría es: R//B

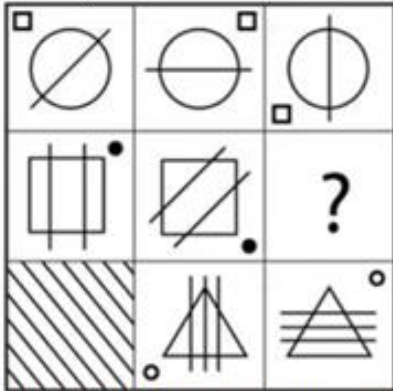


<https://www.youtube.com/watch?v=AqFJGoCSlu4>

18. En la clase de Educación Física trabajan juntos 10°A y 10°B. En total hay entre 50 y 100 alumnos. El profesor los divide siempre en equipos de 3, de 5 o de 9 y, cuando no hay ausentes, siempre sobra un alumno. ¿Cuántos alumnos hay?

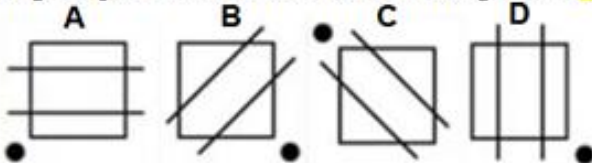
- A. 75  
 B. 80  
 C. 86  
 D. 91

19. Observa la siguiente matriz gráfica



[https://www.youtube.com/watch?v=25Kp5Y\\_q8A](https://www.youtube.com/watch?v=25Kp5Y_q8A)

La figura que debe ir en la zona del interrogante es //C



20. En un club las mujeres son 5 menos que los hombres. Si la cuarta parte de la cantidad de socios hombres es 60, ¿cuántos socios en total tiene el club?  
A. 35                      B. 485  
C. 475                     D. 240

21. Determinar el valor de cada objeto que hace que todas las igualdades se cumplan. Luego determine el valor del lado derecho de la última igualdad.  
<https://www.pinterest.es/pin/635640934886596615/>

A. 31/2

B. 15/2

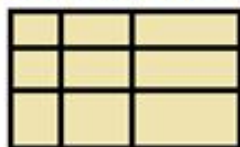
C. 45/2

D. 1/2



22. Cuántos rectángulos diferentes se pueden contar en la figura

- A. 28
- B. 32
- C. 36
- D. 38



23. El 32% de los asistentes a una reunión, eran hombres. Si el número de mujeres que asistió es 51. El número de hombres, fue:

- A. 17
- B. 21
- C. 24
- D. 49

Información para los puntos 24 y 25

Un cubo formado por 27 cubos más pequeños se pinta por el exterior, se pinta por todas las caras exteriores, tal como se muestra en la figura



<https://brainly.lat/tarea/10264231>

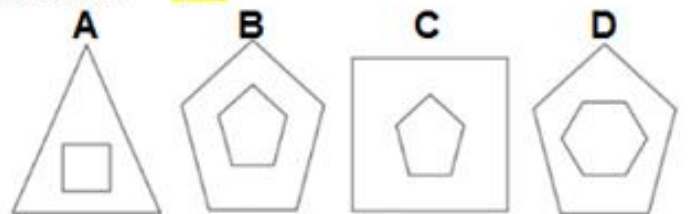
24. El número de cubos exteriores que quedan contres caras pintadas son:

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10

25. El número de cubos exteriores que quedan con 2 caras pintadas son:

- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 14

26. Encuentre la figura que no guarda relación con las demás. R//B



<https://www.youtube.com/watch?v=prx-ZS3VE0U>

27. SACO es a ASCO como 7683 es a ...

- A. 7638
- B. 6783
- C. 8376
- D. 6738