

Año escolar	Área curricular	Grado	Unidad	Sesión
2021	Matemática	55	4	4
Propósito de la sesión	Resuelve problemas con PROBABILIDADES, aplicando diversas estrategias matemáticas.			

1. Completa la siguiente tabla y marca la alternativa que consideres correcta.

La siguiente tabla muestra el número de alumnos en un colegio, matriculados en cada uno de los niveles de enseñanza media.



	1° Medio	2° Medio	3° Medio	Total
Mujeres	50		86	218
Varones			103	
Total	123	99		493

¿Cuál es la probabilidad de que, al escoger al azar a un escolar de media, sea de 1° medio sabiendo que es mujer?

a) $\frac{25}{109}$

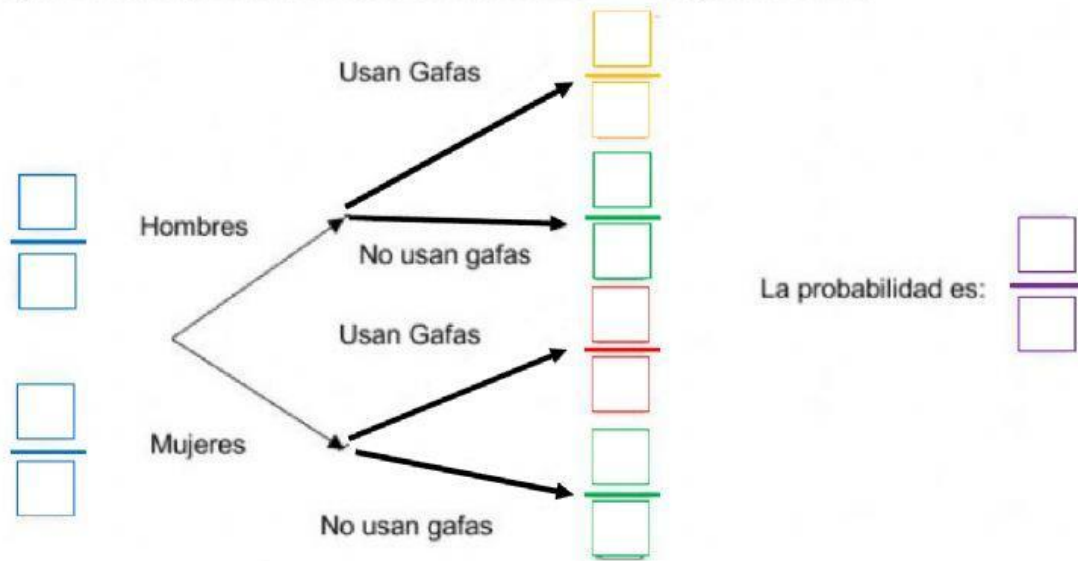
b) $\frac{109}{493}$

c) $\frac{50}{109}$

d) $\frac{25}{218}$

2. Resuelve el siguiente problema:

En un aula hay 100 alumnos, de los cuales 40 son hombres. Además, 20 mujeres y 15 hombres usan gafas. Si seleccionamos al azar un alumno de dicho curso, ¿cuál es la probabilidad de que use gafas si es mujer?. Represente la situación mediante diagrama de árbol.



3. En una urna de 9 esferas numeradas de 1 al nueve. ¿Qué probabilidad hay de sacar un número par, dado que salió un número mayor que 3?

a) 0,25

b) 0,5

c) 0,75

d) 0,4

4. La fórmula para calcular una probabilidad condicional es:

a) $P(A/B) = P(A) + P(B)$

b) $P(A/B) = P(A) \cdot P(B)$

c) $P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$

d) $P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$

5. Se sabe que el 90% de los estudiantes de un colegio está interesado por las redes sociales, el 60% está interesado en sus notas y el 55% por ambas. Se elige al azar a un estudiante, ¿Cuál es la probabilidad que esté interesado por sus notas, sabiendo que está interesado en las redes sociales?

a) 0,61

b) 0,55

c) 0,916

d) 0,33