

NOMBRE:

GRADO: SECCIÓN:

• Resolver los siguientes problemas

La tabla representa el número de mujeres y hombres inscritos en el curso de Geometría que se imparte en las secciones A y B. Si se elige a un estudiante de este curso al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea MUJER y esté en la sección "A"?

	Sección "A"	Sección "B"	Total
Mujeres	31	24	55
Hombres	17	18	35
	48	42	90

 48/90 31/90 10/29 17/27 19/89 15/27

Para una rifa se pusieron a la venta 225 números, y se aclaró que solo los números vendidos entraban a sorteo. En total se vendieron 183 números, de los cuales Laurita compró 16. ¿Qué probabilidad tiene Laurita de ganar la rifa?

 0.005 0.071 0.087 0.10 0.12 8.74

Juan recibe una herencia e invierte $\frac{3}{7}$ de la misma en un negocio. Del resto le presta a su hermana Q15,000 y le quedan Q60,000. ¿De cuánto fue la herencia que recibió?

- Q 115,00.00
 - Q 256,765.00
 - Q 131,250,00
-

Si $a = 5x-3$ y $b = 3x+6$ ¿cuál es el valor de $a^2 + b^2$?

- Opción 1

a) $12x^2 - 2x - 45$

- Opción 2

b) $34x^2 + 6x + 45$

- Opción 3

c) $12x^2 + 3x - 15$

Para poder completar una parte de la vía del tren, se va a construir a través de una montaña un túnel rectangular. La entrada a la montaña debe medir 6 metros de alto y 11 metros de ancho. Si se calcula que la longitud del túnel será de 50 metros, ¿cuántos metros cúbicos de tierra se deben de remover para poder construirlo?

- 1,765
 - 2,387
 - 3,300
-

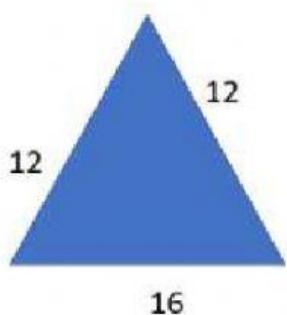
Un comerciante vendió 2 automóviles; un automóvil modelo 2013, cuyo precio original era de * Q 80,000.00, fue vendido en $\frac{4}{5}$ de su precio. El otro, un automóvil modelo 2017, fue vendido a $\frac{5}{9}$ de su precio, el cual era de Q 100,000.00. ¿Cuánto dinero perdió el vendedor?

- 42,000
 - 55,092
 - 60,445
-

Doña Azucena pone un negocio en el que hace una inversión inicial de Q 24,300.00. En promedio vende diariamente Q 1,800.00 pero tiene gastos diarios equivalentes al 55 % de sus ingresos. ¿En cuántos días recupera su inversión?

- 18
 - 22
 - 25
 - 30
 - 38
-

El área del triángulo de la figura mide:



- 34
- 50.34
- 71.55
- 77.35
- 83,23