

13. Si la base de un triángulo mide t y su altura mide $\frac{t}{2}$, entonces ¿cuánto mide el lado de un cuadrado que tiene igual área que el triángulo ?
- A) $\frac{t}{4}$
 B) $\frac{t}{2}\sqrt{2}$
 C) t
 D) $\frac{t}{2}$
 E) $\frac{t^2}{4}$
14. El largo de un rectángulo mide $3x + 2y$. Si su perímetro mide $10x + 6y$, ¿cuánto mide el ancho del rectángulo ?
- A) $2x + y$
 B) $4x + 2y$
 C) $7x + 4y$
 D) $x + 2y$
 E) $\frac{7}{2}x + 2y$
15. Si $y = \frac{1-2x+x^2}{x+1}$, entonces el valor de y cuando $x = -3$ es
- A) -8
 B) 8
 C) 2
 D) 1
 E) -2
16. La señora Marta compró 3 kilogramos de azúcar y 2 kilogramos de harina y pagó \$ s . Si el kilogramo de azúcar vale \$ p , ¿cuánto cuesta el kilogramo de harina ?
- A) \$ $(s - 3p)$
 B) \$ $\left(\frac{s-3p}{2}\right)$
 C) \$ $\left(\frac{s+3p}{2}\right)$
 D) \$ $\left(\frac{s-p}{2}\right)$
 E) \$ $(s + 3p)$
17. ¿Cuál es el valor de x en la ecuación $\frac{1-x}{15} = \frac{2}{5}$?
- A) -5
 B) 5
 C) -25
 D) 25
 E) -35
18. Un grupo de amigos salen a almorzar a un restaurante y desean repartir la cuenta en partes iguales. Si cada uno pone \$ 5.500 faltan \$ 3.500 para pagar la cuenta y si cada uno pone \$ 6.500 sobran \$ 500. ¿Cuál es el valor de la cuenta ?
- A) \$ 20.000
 B) \$ 22.000
 C) \$ 25.500
 D) \$ 26.000
 E) \$ 29.500
19. Si $t = 0,9$ y $r = 0,01$, entonces $\frac{t-r}{r} =$
- A) $0,89$
 B) $0,9$
 C) $8,9$
 D) 89
 E) Ninguno de los valores anteriores
20. Si x e y son números enteros diferentes de 0, entonces $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} =$
- A) $\frac{x^2 + y^2}{xy}$
 B) $\frac{x + y}{xy}$
 C) 1
 D) $\frac{2x + 2y}{xy}$
 E) 2