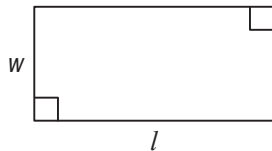


ALGEBRA I FORMULA SHEET

Formulas that you may need to solve questions on this exam are found below.

You may use calculator π or the number 3.14 as an approximation of π .

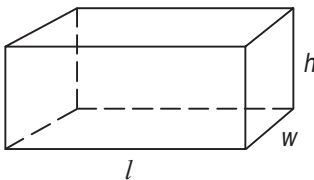
Rectangle



$$A = lw$$

$$P = 2l + 2w$$

Rectangular Prism



$$V = lwh$$

Linear Equations

Slope: $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Point-Slope Form: $(y - y_1) = m(x - x_1)$

Slope-Intercept Form: $y = mx + b$

Standard Form: $Ax + By = C$

Arithmetic Properties

Additive Inverse: $a + (-a) = 0$

Multiplicative Inverse: $a \cdot \frac{1}{a} = 1$

Commutative Property: $a + b = b + a$
 $a \cdot b = b \cdot a$

Associative Property: $(a + b) + c = a + (b + c)$
 $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$

Identity Property: $a + 0 = a$
 $a \cdot 1 = a$

Distributive Property: $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$
 $a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$

Multiplicative Property of Zero: $a \cdot 0 = 0$

Additive Property of Equality:
 If $a = b$, then $a + c = b + c$

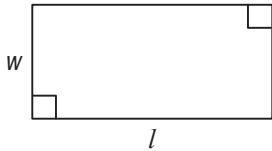
Multiplicative Property of Equality:
 If $a = b$, then $a \cdot c = b \cdot c$

HOJA DE FÓRMULAS PARA ÁLGEBRA I

Las fórmulas que puedes necesitar para resolver preguntas en este examen se encuentran abajo.

Puedes usar π en la calculadora o el número 3.14 como una aproximación de π .

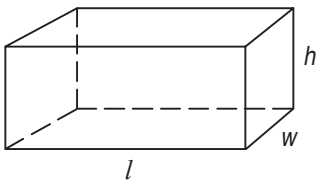
Rectángulo



$$A = lw$$

$$P = 2l + 2w$$

Prisma rectangular



$$V = lwh$$

Ecuaciones Lineales

Pendiente: $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Forma Punto-Pendiente: $(y - y_1) = m(x - x_1)$

Forma Pendiente-Intersección: $y = mx + b$

Forma Estándar: $Ax + By = C$

Propiedades Aritméticas

Inverso Aditivo: $a + (-a) = 0$

Inverso Multiplicativo: $a \cdot \frac{1}{a} = 1$

Propiedad Conmutativa: $a + b = b + a$
 $a \cdot b = b \cdot a$

Propiedad Asociativa: $(a + b) + c = a + (b + c)$
 $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$

Propiedad de Identidad: $a + 0 = a$
 $a \cdot 1 = a$

Propiedad Distributiva: $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$
 $a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$

Propiedad Multiplicativa del Cero: $a \cdot 0 = 0$

Propiedad Aditiva de la Igualdad:
 Si $a = b$, entonces $a + c = b + c$

Propiedad Multiplicativa de la Igualdad:
 Si $a = b$, entonces $a \cdot c = b \cdot c$