



Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Tlaxcala

Plantel CECyTE 1 Tequexquitla

Algebra

Prueba 1

Presentación: La prueba tiene como objetivo conocer tu aprendizaje para calcular el valor numérico de una expresión algebraica.

Instrucciones: Considerando los valores de cada literal, calcula el valor numérico de la variable despejada en la expresión. Posteriormente en el recuadro de la derecha escribe el valor de la variable.

1. $d = vt$, $v = 100$, $t = 1.5$

d=

2. $h = 4.9t^2$, $t = 10$

h=

3. $A = \frac{bh}{2}$, $b = 15$, $h = 20$

A=

4. $A = \left(\frac{a+c}{2}\right)h$, $a = 20$, $c = 10$, $h = 5$

A=

5. $s = \frac{\pi}{4}d^2$, $d = 5$

S=

6. $h = 100t - 4.9t^2$, $t = 2$

h=

7. $Z = \sqrt{b^2 + c^2}$, $b = 3$, $c = 4$

Z=

8. $F = \frac{m(v_f - v_o)}{t}$, $m = 5$, $v_f = 100$, $v_o = 10$, $t = 10$

F=

9. $F = G \frac{m_1 m_2}{d^2}$, $G = 1000$, $m_1 = 20$, $m_2 = 500$, $d = 10$

F=

10. $v = \sqrt{2gh}$, $g = 9$, $h = 8$

v=