

niveles de dificultad y banco de ejercicios de datos

Carlos Ruiz

September 2022

1. Niveles de dificultad

2. escolar básica (1 a 4 básico)

Contar números del 0 a 10.
Suma de números menores a 10.
Suma de números con acarreo de 1.
Contar números del 0 a 20.
Suma de números con acarreo de 1 y 0.

Explicación de sumas y restas por descomposición (In game tips)

resta de números menores a 10.
resta de números con acarreo de 1.
resta de números con acarreo de 1 y 0.

Calcular números dobles menores a 5
Calcular números dobles menores a 10
contar números del 0 a 20 o de 0 a 50 (Dependiendo de la edad del jugador)
Calcular números dobles menores a 20 o 50 (Dependiendo de la edad del jugador)

3. Escolar básica (5 a 6 básico)

Operaciones combinadas de sumas y restas de números de 2 dígitos.
Tablas de multiplicar del 1 al 3
Tablas de multiplicar del 4 al 7
Tablas de multiplicar del 8 al 10.

Cálculo de multiplicaciones por dobles y mitades (Ej: $34 * 5 = 17 * 10$)
Cálculo de multiplicaciones por dobles y mitades repetidamente (Ej: $12 * 25 = 6 * 50 = 3 * 100$)

Explicación de sumas de fracciones (In game tips)
Suma y resta de fracciones con denominador homogéneo.
Suma y resta de fracciones con denominador heterogéneo.

4. Escolar básica (7 a 8 básico)

Ecuaciones de primer grado en números N
Inecuaciones en números N
Resolver raíces cuadradas con resultados exactos en números en N.
Operaciones con números decimales (Suma, resta, multiplicación y división)
Reducir expresiones algebraicas (binomios forma $a + 2AB + C$)

5. Escolar media (1 a 4 medio)

Ecuaciones con números racionales.
Inecuaciones con números racionales.
Factorización de expresiones algebraicas.
Ecuaciones con logaritmos y exponenciales.
Operatoria básica de números complejos.
Resolución y factorización de ecuaciones cúbicas.

6. Universitaria