

NUMERACIÓN-RACIONAL: Valor posicional: valor y lugar de cada cifra, inclusión de los órdenes, agrupamiento.

Considerar el valor posicional en situaciones de cálculo.

El ítem [Suma con decimales](#) es una actividad de contexto intramatemático que ejemplifica este punto del perfil. Presenta una suma que puede efectuarse mediante el algoritmo convencional de “sumar en columnas” o bien aplicando estrategias de cálculo mental, pero en ambos casos resulta ser requisito necesario considerar el valor posicional de cada cifra de los números involucrados.

Cabe destacar que esta actividad también se puede realizar haciendo una estimación del resultado, interpretando que al número 10 se le va a sumar un número menor que 1 por lo que el resultado estará entre 10 y 11, descartando así el resto de las opciones. Nótese que en este razonamiento se están aplicando conocimientos del sistema de numeración y de valor posicional, al tener presente que el valor de una cifra no es siempre el mismo sino que está vinculado con su posición respecto a las otras que forman el número, por lo que la cifra 5 del número 0,5 al ubicarse después de la coma decimal tiene un valor menor a 1 unidad.

45% de los estudiantes responden correctamente a la actividad, pero resulta interesante observar que una de las opciones no correctas obtiene mayor porcentaje de respuestas que la clave: la opción B (1,5) con un 46% de elección. Posiblemente el hecho de que los números que se deben sumar tienen la misma cantidad de cifras facilita la colocación de los números de manera incorrecta al plantear el algoritmo, sin tener en cuenta los órdenes y sin pensar lo que estas cifras representan.

Las otras dos opciones no correctas A (0,60) y D (100,5), tienen muy bajo porcentaje de elección (3% y 6% respectivamente).

Si bien en el programa vigente, en el dominio Racionales se incluye “la fracción decimal, décimos” y en operaciones “el cálculo con números racionales” en las operaciones básicas, es plausible pensar que es un contenido que está en sus primeras etapas de apropiación.