

Math Practices Rubric

As you provide cognitively demanding tasks and encourage sense making for ALL students, check to see if STUDENTS exhibited the following behaviors in solving mathematics problems.

Practice Standard	Meets	Improvement Needed
MP1. Makes sense of problems and uses several approaches for difficult problems	<p>Explain their thought processes in solving a problem and representing it in <u>several ways</u>.</p> <p>Uses <u>several attempts and approaches</u> in finding a solution to a difficult problem, and learns from previous solution attempts.</p>	<p>Explain their thought processes in solving a problem <u>one way</u>.</p> <p>Uses <u>one attempt or approach</u> in finding a solution to a difficult problem.</p>
MP3. Explains why solutions are correct and critiques other strategies	<p><u>Justify and explain</u>, with accurate language and vocabulary, <u>why</u> their solution is correct.</p> <p><u>Explain</u> other students' solutions and <u>critiques</u> the solution strategies.</p>	<p><u>Lists or retells</u> their thinking for the solution they found.</p> <p><u>Lists or retells</u> other students' ideas and approaches.</p>
MP6. Uses appropriate symbols, vocabulary, and labeling to communicate ideas	<p><u>Use appropriate symbols, vocabulary, and labeling</u> to effectively communicate and exchange ideas.</p>	<p>Communicate their reasoning and solution to others, <u>without the use</u> of appropriate vocabulary.</p>

Estándar de Práctica	Competente	No Competente
1. Hace sentido de los problemas y utiliza varias estrategias para problemas difíciles	<p>Explicar sus procesos de pensamiento para resolver un problema y representarlo de <u>varias maneras</u>.</p> <p>Usa <u>varios intentos y enfoques</u> para encontrar una solución a un problema difícil y aprende de los intentos de solución anteriores.</p>	<p>Explicar sus procesos de pensamiento para resolver un problema de <u>una manera</u>.</p> <p>Usa <u>un intento o enfoque</u> para encontrar una solución a un problema difícil.</p>
3. Explica por qué las soluciones son correctas y critica otras estrategias	<p><u>Justificar y explicar</u>, con un lenguaje y vocabulario preciso, <u>por qué</u> su solución es correcta.</p> <p><u>Explique</u> las soluciones de otros estudiantes y <u>critique</u> las estrategias de solución.</p>	<p><u>Haga una lista o vuelva a contar</u> su pensamiento para la solución que encontraron.</p> <p><u>Haga una lista o vuelva a contar</u> las ideas y enfoques de otros estudiantes.</p>
6. Usa símbolos, vocabulario y etiquetas apropiados para comunicar ideas	<p><u>Use símbolos apropiados, vocabulario y etiquetado</u> para comunicarse efectivamente e intercambiar ideas.</p>	<p>Comunicar su razonamiento y solución a otros, <u>sin el uso</u> de vocabulario apropiado.</p>