

Preguntas para incitar el pensamiento de los estudiantes

(Soluciones a matemáticas)

Para empezar

- ¿De qué se trata el problema?
- ¿Por favor explicarías eso en tus propias palabras?
- ¿Qué es lo que sabes?
- ¿Qué problemas has resuelto que son similares?
- ¿Dónde puedes empezar?

Mientras trabajas

- ¿Qué es lo que ya has intentado?
- ¿Cómo organizaste tu información?
- ¿Qué pasaría si...?
- ¿Ves algún patrón o relación que pudiera ayudarte a resolver esto?
- ¿Puedes hacer un dibujo o modelo para explicar lo que piensas?
- ¿Puedes hacer una predicción?
- ¿Por qué tú hiciste...?
- ¿Qué necesitas hacer enseguida?
- ¿Qué pasaría si...?
- ¿Hay alguna otra manera de (dibujar, explicar o decir) eso?

Pensando acerca de la solución

- ¿Cómo sabes que tu solución es razonable?
- ¿Cómo me puedes convencer que tu respuesta tiene sentido?
- ¿Has respondido a la pregunta?
- ¿Cuáles fueron las ideas matemáticas en este problema?
- ¿Qué es lo que intentaste que no funcionó?
- ¿Es esa la única respuesta posible?
- ¿Cómo sabes que has resuelto el problema?
- ¿Cómo sabes que ya has terminado?

Respondiendo para ayudar a aclarar el pensamiento

- Dime mas
- ¿Puedes explicar eso de una manera diferente?
- Ayúdame a entender esta parte...
- ¿Funcionaría este método en otros problemas?
- ¿Hay una estrategia más efectiva?
- ¿Hay alguna otra estrategia que funcionaría?

- ¿Cómo pudieras ayudar a otro estudiante sin decirles la respuesta?

Questions to Elicit Student Thinking

(Math Solutions)

Getting Started

- What is this problem about?
- How could you say that in your own words?
- What do you know?
- What problems have you solved that are similar?
- Where can you begin?

While Working

- What have you already tried?
- How did you organize your information?
- ~~What would happen if...?~~
- Do you see any patterns or relationships that might help you solve this?
- Can you make a drawing or model to explain your thinking?
- ~~Can you make a prediction?~~
- Why did you...?
- What do you need to do next?
- ~~What would happen if...?~~
- ~~Is there another way to (draw, explain or say) that?~~

Reflecting About the Solution

- ~~How do you know your solution is reasonable?~~
- How can you convince me that your answer makes sense?
- Have you answered the question? How do you know?
- ~~What were the mathematical ideas in this problem?~~
- ~~What did you try that did not work?~~
- ~~Is that the only possible answer?~~
- ~~How do you know you have solved the problem?~~
- ~~How did you know you were finished?~~

Responding to Help Clarify Thinking

- Tell me more.
- Can you explain that in a different way?
- Help me to understand this part...
- I noticed that you ... Tell me more

- ~~Would this method work in other problems?~~
- ~~Is there a more efficient strategy?~~
- ~~Is there another strategy that would work?~~
- ~~How could you help another student without telling them the answer?~~