

Dear Parents and Guardians,

Each week we would love for your child to complete one of these puzzles. They need to submit their answers by Friday. It is OK if they are incorrect, the idea is to help students persevere and try new and more challenging puzzles.

Every child that submits an answer will receive a certificate they can show to their teacher next year. We hope this is fun and engaging, and that you have great conversations about how they approached solving the problem.

On Saturday we will post the solutions at www.crr.math.arizona on the Remote Learning Tab.

Week 5 Puzzle



Submit your solution to:

<https://forms.gle/4mdKKW2FBM1otGWD9>

Problem of the Week: Matchstick Mania

Logi-Number Puzzles are a cross between logic problems and mathematical puzzles. In each, you must determine what values the variables are equal to, using the rules of the game and the given clues.

The rules are:

(1) all the variables are equal to integer values between one and the number of variables in the puzzle.

(2) none of the variables are equal to each other. For example, if there are six variables, each will equal a number from 1 to 6. Since no variable equals another, all six values will be used.

$$\begin{aligned} 1. & B + A = 6 \\ 2. & E + B = C \\ 3. & E + C + B = 8 \end{aligned}$$

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | | | | | |
| B | | | | | |
| C | | | | | |
| D | | | | | |
| E | | | | | |

Queridos padres y tutores,

Cada semana nos encantaría que tu hijo complete uno de estos rompecabezas. Necesitan enviar sus respuestas antes del viernes. Está bien si son incorrectos, la idea es ayudar a los estudiantes a perseverar y probar rompecabezas nuevos y más desafiantes.

Cada niño que envíe una respuesta recibirá un certificado que puede mostrar a su maestro el próximo año. Esperamos que esto sea divertido y atractivo, y que tenga excelentes conversaciones sobre cómo abordaron la solución del problema.

El sábado vamos a publicar las soluciones a www.crr.math.arizona.edu en la pestaña de aprendizaje a distancia.

Semana 5 Rompecabezas



Envía tu solución a:

<https://forms.gle/4mdKKW2FBM1otGWD9>

Problema de la semana: Fósforo Mania

Los acertijos de números lógicos son un cruce entre problemas lógicos y acertijos matemáticos. En cada uno, debes determinar a qué valores son iguales las variables, usando las reglas del juego y las pistas dadas.

Las reglas son:

(1) todas las variables son iguales a valores enteros entre uno y el número de variables en el rompecabezas.

(2) ninguna de las variables son iguales entre sí. Por ejemplo, si hay seis variables, cada una será igual a un número del 1 al 6. Como ninguna variable es igual a otra, se utilizarán los seis valores.

$$\begin{aligned} 1. B + A &= 6 \\ 2. E + B &= C \\ 3. E + C + B &= 8 \end{aligned}$$

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | | | | | |
| B | | | | | |
| C | | | | | |
| D | | | | | |
| E | | | | | |