

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 2 Puzzle



Submit your solution to:

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

Problem of the Week: **Secret Code**

Each group in Anh's math class is making up a secret math code, where unfamiliar symbols stand for five different mathematical operations. Anh's group is going to challenge Aurora's group to crack the code used in the following equations:

$$(5 \heartsuit 40) \star 3 = 15$$

$$(14 \star 2 \spadesuit 5) \neq 2 = 4$$

$$4 \odot (14 \spadesuit 6) \odot 2 = 64$$

Aurora's group's results will be verified by asking them to evaluate this expression:

$$2 \neq 3 \star (4 \odot 3 \spadesuit 10) \heartsuit 6 \neq 2 \odot (4 \heartsuit 1) \star (1 \neq 4 \odot 20)$$

What should they get? Explain how you figured that out.

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 2 Rompecabezas



Envía tu solución a:

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

Problema de la semana: **Código secreto**

Cada grupo en la clase de matemáticas de Anh está creando un código matemático secreto, donde los símbolos desconocidos representan cinco operaciones matemáticas diferentes. El grupo de Anh desafiará al grupo de Aurora para descifrar el código utilizado en las siguientes ecuaciones:

$$(5 \heartsuit 40) \star 3 = 15$$

$$(14 \star 2 \spadesuit 5) \neq 2 = 4$$

$$4 \odot (14 \spadesuit 6) \odot 2 = 64$$

Los resultados del grupo de Aurora se verificarán pidiéndoles que evalúen esta expresión:

$$2 \neq 3 \star (4 \odot 3 \spadesuit 10) \heartsuit 6 \neq 2 \odot (4 \heartsuit 1) \star (1 \neq 4 \odot 20)$$

¿Qué deberían obtener? Explica cómo te diste cuenta de eso.