

Concurso de Resolução de Problemas de Matemática 2º ciclo

---

Problema 5

Uma operação especial - dia dos namorados



O Daniel acabou de inventar uma operação muito especial com números, que representou pelo símbolo ♥. Os cálculos que ele fez com essa operação foram os seguintes:

$$12 \heartsuit 7 = 21$$

$$14 \heartsuit 31 = 20$$

$$40 \heartsuit 40 = 16$$

$$54 \heartsuit 7 = 63$$

$$28 \heartsuit 73 = 100$$

Quais são os números de 3 algarismos que se podem escrever no espaço vazio para que o resultado da sua operação esteja correto?

$$2011 \heartsuit \boxed{\phantom{000}} = 8$$

**Não te esqueças de explicar o teu processo de resolução**

**Publicado no dia 12 de Fevereiro 2016**

**Resposta até ao dia 25 de Fevereiro de 2016**

**Nota 1:** envia a tua resposta para [matprociclo2@gmail.com](mailto:matprociclo2@gmail.com)

**Nota 2:** Lê o regulamento e as notas importantes que estão na página do nosso agrupamento