Математика.
Задачу составила: учитель математики высшей категории
Трухачева Светлана Валерьевна

Задачи для 9 класса. “Смоленский олимп”

Уравнения в целых числах присутствуют в качестве заданий практически на каждой олимпиаде школьников по математике. Существует много методов их решения, которые не входят в школьную программу по математике, однако их полезно знать участникам олимпиад.

<u>Задача № 3</u>

Найти целые решения уравнения:

$$(\text{а}^{\mathbf{2}} + \mathbf{4}) \cdot (\text{в}^{\mathbf{2}} + \mathbf{1}) = \mathbf{8}\text{ав}$$