Задачи, «навязывающие» неверный или неполный ответ

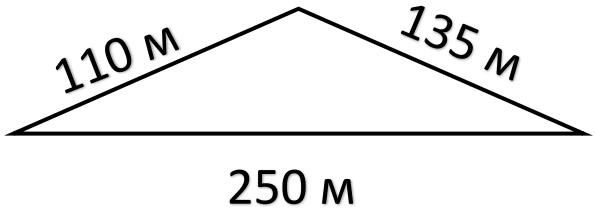
Способствуют формированию умений:

- критично подходить к полученной информации;
- проводить опровержение;
- объективно оценивать выдвинутые гипотезы и результаты их проверки.

7 класс

1. **Софизм**
   Все числа равны между собой. $\mathbf{a^2 - 2ab + b^2 = b^2 - 2ab + a^2}$

2. Можно ли посадить 100 деревьев на участке треугольной формы, (размеры на рисунке), если расстояние между двумя соседними деревьями не должно превышать 2 метра?



8 класс

1. Решите уравнение $\sqrt{14 - 5x} = x$.
   Если уравнение имеет более одного корня, укажите в ответе меньший из корней.
2. Определите сумму и произведение действительных корней уравнения:
   1) $x^2 - 3x - 10 = 0$ $x^2 - 3x + 10 = 0$ $x^2 + 3x - 10 = 0$

10 класс

1. Докажите, что уравнение $\mathbf{\log_{\frac{1}{16}} x = (\frac{1}{16})^x}$ имеет один корень