

Задача № 9.1. Класс 9Б.

Сумма длин двух сторон треугольника всегда больше длины третьей.

Если считать, что  $a$  — наименьшая сторона треугольника, то  ~~$a < 2$~~

$$5 < a + 3 \quad a > 2$$

Если считать, что  $a$  — наибольшая сторона треугольника, то  $a < 3 + 5$

$$a > 8$$

$$\begin{cases} a < 2 \\ a > 8 \end{cases} \quad a \in (2; 8)$$

Т.к. данные в условии стороны известных треугольников равны, всё это справедливо и для  $b$

$$b \in (2; 8)$$

Наибольшая разность  $a - b$  меньше  $b$ , но максимально приближена к  $b$   
( $8 - 2 = 6$ )

Наименьшая разность  $a - b$  больше  $-b$ , но максимально приближена к  $-b$   
( $2 - 8 = -6$ )

Разность  $a - b$  равна 0, если  $a = b$

$|a - b|$  принимает только неотрицательные значения

Наименьшее значение  $|a - b| = 0$  при  $a = b$

Наибольшее значение  $|a - b| \leq b$ , но максимально приближено к  $b$   
 $|a - b| \in [0; b)$

Ответ: наименьшее положительное число, которое не может быть значением  $|a - b|$  равно  $b$

Оценочные баллы: максимальный — 7 баллов; фактический — \_\_\_\_\_ баллов.

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_