

(1)

Нем, (a) любая квадратичная тройка не будет хорошей.

Решение:

$(b^2 - ac) : (2^2 - 1 \cdot 3) : 9 = (4 - 3) : 9 = 1 : 9 \neq$; $(3^2 - 2 \cdot 4) : 9 = 1 : 9 \neq$; $(4^2 - 3 \cdot 5) : 9 =$
 $= 1 : 9 \neq$; $(5^2 - 4 \cdot 6) = (25 - 24) : 9 = 1 : 9 \neq$; $(6^2 - 5 \cdot 7) : 9 = 3 : 9 \neq$; $(7^2 - 6 \cdot 8) : 9 =$
 $= 1 : 9 \neq$.

(2)

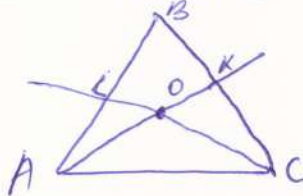
Дано:

$\triangle ABC$

AK и CL - биссектрисы (точка O)

$\angle AOC$ - острый угол?

Решение:



$\angle AOC$ не может оказаться острым.

(3)

$abcd - ab = 2021$
 $abcd - bc = 2021$
 $abcd - cd = 2021$
 $abcd - da = 2021$

1) $cd = 1$

2) $ad = 21 = 441$

3) $ab =$

$$\begin{cases}
 \overline{abcd} - \overline{ab} = 2021 \cdot 1022 \\
 \overline{abcd} - \overline{bc} = 22021 \cdot 1012 \\
 \overline{abcd} - \overline{cd} = 222021 \cdot 1022 \\
 \overline{abcd} - \overline{da} = 2222021 \cdot 2022
 \end{cases}$$

3

$$\begin{cases}
 \overline{abcd} - \overline{ab} = 2021 \cdot 2022 \\
 \overline{abcd} - \overline{bc} = 22021 \cdot 2012 \\
 \overline{abcd} - \overline{cd} = 222021 \cdot 2022 \\
 \overline{abcd} - \overline{da} = 2222021 \cdot 2022
 \end{cases}$$

$$\begin{aligned}
 879 \\
 441 : 9 = 49.
 \end{aligned}$$