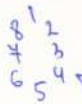


1. $\frac{(b^2 - ac)^2}{9}$

$49 - 48 = \frac{1}{9}$

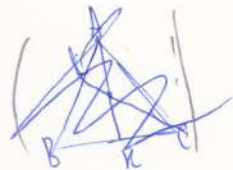
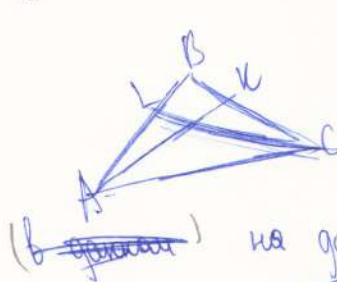
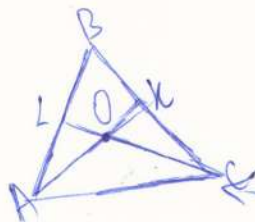
$b^2 - 7 \cdot 1 = 64 - 7 = 57$

$7^2 - 6 \cdot 8 = 49 - 48 = \frac{1}{9}$



Нет. если поставим по кругу, то получится то же самое (2) 7, 8, 1 можно назвать тройкой. Но если мы возьмем по формуле $\frac{(b^2 - ac)^2}{9}$, используя другие числа, мы получим $\frac{(8^2 - 7 \cdot 1)}{9} = \frac{64 - 7}{9} = \frac{57}{9}$; 57 не делится на 9. Но если взять любую тройку без круга, например: 6, 7, 8 и поставим их вместо букв в формуле $\frac{(b^2 - ac)^2}{9} = \frac{(7^2 - 6 \cdot 8)}{9} = \frac{49 - 48}{9} = \frac{1}{9}$; получается дробное число, и так (2) с любой

тройкой идущей подряд.



(в формуле) на данном рисунке начертано

треугольник ABC, в котором проведены биссектрисы AK и CL, пересекающиеся в точке O. Угол AOC не может оказаться острым, потому что угол AOC явно больше 90°;



Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

$$3. \begin{cases} abcd - ab = 2021^{2021} \\ abcd - bc = 22021^{2022} \\ abcd - cd = 222021^{2022} \\ abcd - da = 2222021^{2022} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2a2b2c2d - a2bc = 24042^{2022} \\ 2a2b2c2d - c2da = 2444642^{2022} \end{cases}$$

$$-cd + (-da) = -cd - da = -c2da$$

$$-ab + (-bc) = -ab - bc = -a2bc$$