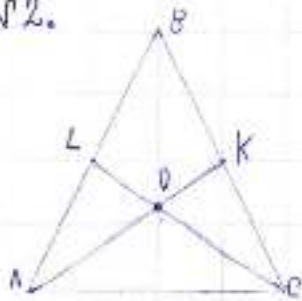


№2.



Жауап: $\angle AOC = \angle$ (тыңай) \angle

№3.

$$\left\{ \begin{array}{l} abcd - ab = 2021^{2022} = \\ abcd - bc = 22021^{2022} = \\ abcd - cd = 222021^{2022} = \\ abcd - da = 2222021^{2022} = \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} abcd - ab = 2022400401 \\ abcd - bc = 220224040401 \\ abcd - cd = 22202244040401 \\ abcd - da = 2222022444040401 \end{array} \right.$$

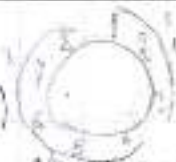
№1.

$$(b^2 - ac)$$

сана: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Жауап:

11. $(a, b, c) \quad (b^2 - ac)$



$$1^2 - 1 \cdot 3 = 1 - 3 = -2$$

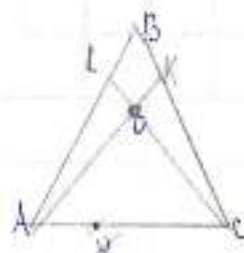
$$2^2 - 2 \cdot 6 = 4 - 12 = -8$$

$$3^2 - 3 \cdot 8 = 9 - 24 = -15$$

$$4^2 - 4 \cdot 8 = 16 - 32 = -16$$

Жауап: Көше 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 және рәттелгені негіз, мәніне негізді ұзындығы үшін қарастырылған.

12.



Дано: $\triangle ABC$; медианы AK және CL

Қайсы: $\angle AOC$

Зерттеу:

$\triangle ABC$; AK және $CL \in D \Rightarrow \angle AOC$ - өткір

Жауап: $\angle AOC$ - өткір

13.

$$20 - 10 = 10$$

$$220 - 20 = 200$$

$$2220 - 20 = 2200$$

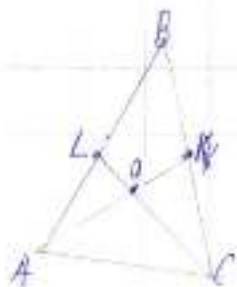
$$22220 - 20 = 22200$$

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

№1. Нем

N2



НЕГ $\angle AOC$ не окантса острый.

N1

$$\frac{(b^2 - ac)}{9} = \frac{b - a - b - c + a + c}{9} = \frac{0}{9} \text{ неГ}$$

N3

$$\begin{cases} a d c b - a b = 2021^{2022} \\ a b c d - d e = 22021^{2022} \\ a b c d - c d = 222021^{2022} \\ a b c d - d a = 2222021^{2022} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} a + b + c + d - a + b &= 2021^{2022} = 50,25^{50,5} \\ a + b + c + d - d + c &= 22021^{2022} = 545,25^{50,5} \\ a + b + c + d - c + b &= 222021^{2022} = 555,25^{50,5} \\ a + b + c + d - d + a &= 2222021^{2022} = 5555,25^{50,5} \end{aligned}$$

1)

$$(8^2 - 6 \cdot 9) : 9$$

$$(2 - 1 \cdot 3) : 9 = 1 : 9$$

$$(3^2 - 2 \cdot 4) : 9 = 1 : 9$$

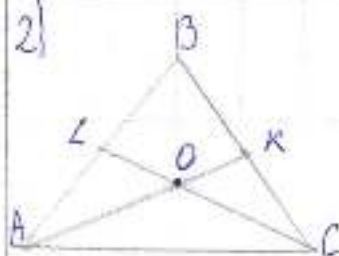
$$(4^2 - 3 \cdot 5) : 9 = 1 : 9$$

Или одна по-друг идущая тройка не

будет хорошей.

Т.к. не делится на 9.

2)

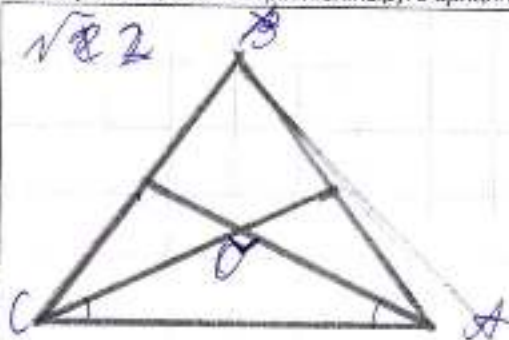


$\angle AOC$ түйрөй т.к. ок болше 90° .

3)

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

$$\begin{cases} abcd = 2021^{2022} + ab \\ abcd = 22021^{2022} + bc \\ abcd = 222021^{2022} + cd \\ abcd = 2222021^{2022} + da \end{cases}$$



Дано:
 $\triangle ABC$ - равносторонний
 AK и CL - биссектрисы.
 Дока-во
 $\triangle AOC$ - острый

Дока-во
 $\angle C = \angle A = 45^\circ$
 $\triangle AOC$ - острый (углы меньше 90°)

$\sqrt{3}$

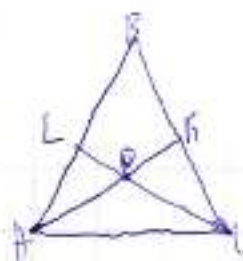
$$2027^{2027} + 22021^{2022} + 222021^{2022} + 2222021^{2022} = 2468084$$

$\sqrt{1}$
 Нельзя, потому что не каждая фигура является квадратом.

$\sqrt{2}$
 Дока-во
 $\angle C = \angle A = 45^\circ$
 $180 - (45 \cdot 2) = 90^\circ$
 $\angle O = 90^\circ \Rightarrow \triangle AOC$ прямоугольный.
 Ответ: $\triangle AOC$ не может быть острым.

Дана
~~Δ~~ABL

№2



AB және CL - медианаларының кесісу нүктесі O
 $\angle AOC = ?$

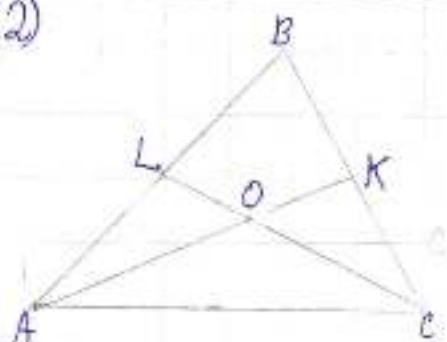
Сілтем: нәтижесінде $\angle AOC$ не шын мәнінде оқшау оқшау

11

15, 7, 8, 4, 3, 6, 2

2)

$\angle AOC$ НЕ МОЖЕТ ОКАЗАТЬСЯ ОСТРЫМ



1) Тройка подряд идущих чисел не может называться хорошей, так, как сочетание $B^2 - AC$ не делится на 9. Числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 нельзя расставить по кругу, чтобы любая подряд идущая тройка была хорошей.

$$3) 2021^2 \cdot 2021^3 \cdot 2021^4 \cdot 2021^{339} - 2021^6 \cdot 2021^2 = 2021^{0022}$$

$$22021^2 \cdot 2021^3 \cdot 22021^4 \cdot 22021^{339} - 22021^6 \cdot 22021^2 = 22021^{0022}$$