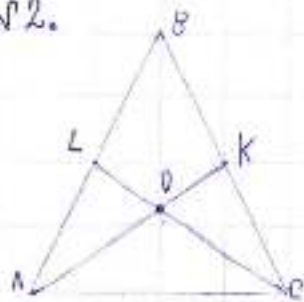


№2.



Әкіем: $\angle AOC - \angle$ (мына) \angle

№3.

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

$$\begin{cases} abcd - ab = 2022400401 \\ abcd - bc = 220224040401 \\ abcd - cd = 22202244040401 \\ abcd - da = 2222022444040401 \end{cases}$$

№1.

$$(b^2 - ac)$$

сана: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Әкіем:

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



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

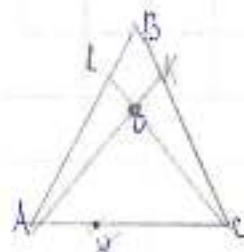
$$2^2 - 2 \cdot 6 = 4 - 12 = -8$$

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

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Алтын: Үлкен 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 мәтінге рәтталыны тәсірді, мәтінге рәтдің ишкіңе тәріңге қарай

12.



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

Найти: $\angle AOC$

Доказание:

$\triangle ABC$; AK и $CL \in D \Rightarrow \angle AOC$ - острый

Алтын: $\angle AOC$ - острый

13.

$$20 - 10 = 10$$

$$120 - 10 = 110$$

$$220 - 20 = 200$$

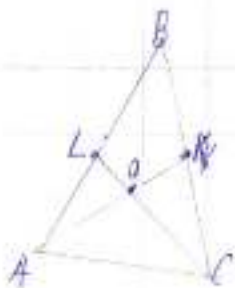
$$320 - 10 = 310$$

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

№1, Нем

№2



НЕТ ғүлөк АОС не өкәжетсе өстрөм.

№3

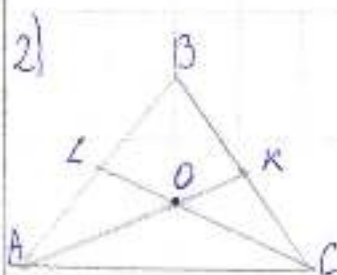
$$\frac{(b^2 - ac)}{9} = \frac{b^2 - a - b - c + a + c}{9} \frac{-8}{9} \text{нет}$$

№3

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

$$\begin{aligned} a + b + c + d - a + b &= 2021^{2022} = 50225^{505,5} \\ a + b + c + d - d + c &= 22021^{2022} = 54525^{505,5} \\ a + b + c + d - c d &= 222021^{2022} = 555525^{505,5} \\ a + b + c + d - d + a &= 2222021^{2022} = 5555525^{505,5} \end{aligned}$$

- 1)
- $(6^2 - 0.6) : 9$
- $(2 - 1 \cdot 3) : 9 = 1 : 9$
- $(3^2 - 2 \cdot 4) : 9 = 1 : 9$
- $(4^2 - 3 \cdot 5) : 9 = 1 : 9$
- Им одна подряд идущая тройка не
будет хорошей.
Т.к. не делится на 9.

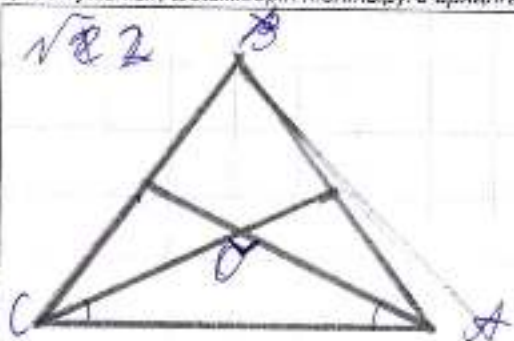


$\angle AOC$ түйрөй т.к. ол больше 90° .

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

$\angle C = \angle A = 45^\circ$
 $\angle AOC = \text{острый}$ (углы меньше 90°)

$\sqrt{3}$

$$2027^{2027} + 22021^{2022} + 222021^{2022} + 2222021^{2022} = 2458084$$

$\sqrt{1}$

Невозь, потому что не каждая ^{третья цифра} цифра ^{нечетная} четная на 9.

$\sqrt{2}$

Дока-во

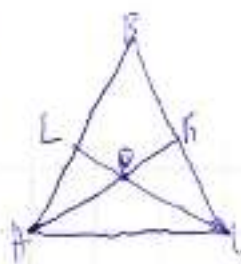
$\angle C = \angle A = 45^\circ$
 $180 - (45 \cdot 2) = 90^\circ$
 $\angle O = 90^\circ \Rightarrow \triangle AOC$ прямоугольный.

Ответ: $\triangle AOC$ не может быть острым.

Дано
 $\triangle ABC$

№2

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



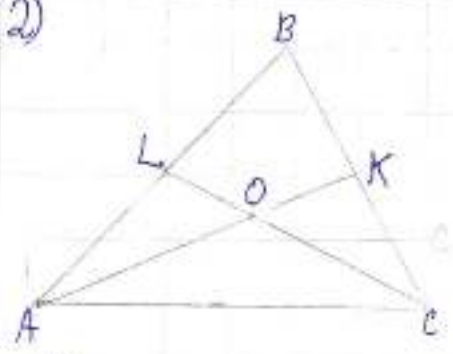
Әуем: $\angle AOC$ не шешет екі жақты өлшем

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 $8^2 - 9^2$ не делится на 9. Числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 нельзя расставить по кругу, чтобы любая подряд идущая тройка была хорошей.

$$\begin{aligned}
 2) & 2021^2 \cdot 2021^3 \cdot 2021^4 - 2021^{339} - 2021^6 \cdot 2021^2 = 2021^{10022} \\
 & 2021^2 \cdot 2021^3 \cdot 2021^4 - 2021^{339} - 2021^6 \cdot 2021^2 = 2021^{10022}
 \end{aligned}$$