

необходимо определить одно из чисел отталкивающего характера друг от друга

ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ МЕЖЕВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

157420 Костромская область, Межевской район
с. Георгиевское, ул. Колхозная д. 6
тел. (49447) 5-25-30, факс (49447) 5-25-30
E-mail: mrono@mail.ru

ММ-20

Шифр



Всего 35 человек 1-15 чел. были соседями слева.

Вариант: постановка через одного.

15 человек - были соседями справа, значит:

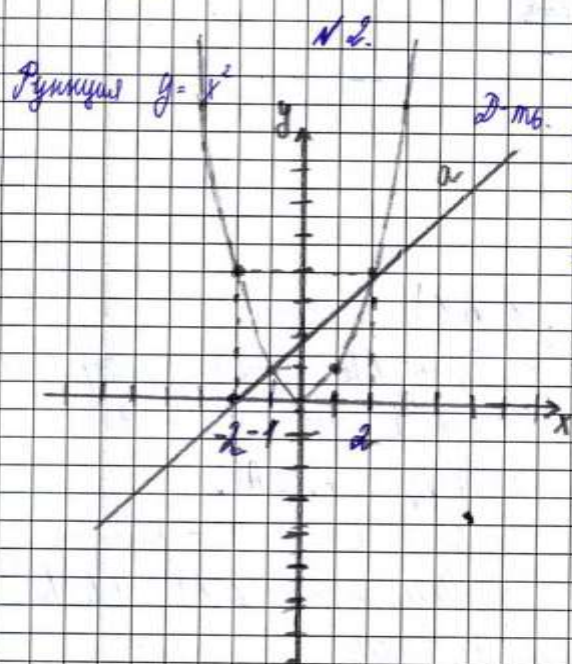
$35 - 15 = 20$ чел. были соседями справа.

2) При постановке через двоих, через троих человек и т.д. значение не меняется.

$35 - 15 = 20$ чел. 20 чел. - максимальное число

Ответ: 20

(5)



2-мб. $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{1}{x_3}$ $x_1, x_2, x_3 \neq 0$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{-1} = \frac{1}{-2}$ $x_1 \neq 0; x_2 \neq 0$
 $-\frac{1}{2} - 1 = -\frac{1}{2}$ $x_3 \neq 0$
 $-\frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$

что и требовалось доказать.

Рассмотрим пример!

(45)

№3.

$a^2 + b^2 + ab + bc + ca < 0$, но $a^2 + b^2 < c^2$

Пусть $a > 0, b > 0, c < 0$

Пусть $|a| < |b| < |c|$ тогда:

Например: $a = 1, b = 2, c = -3$, но:

$1^2 + 2^2 + 1 \cdot 2 + 2 \cdot (-3) + (-3) \cdot 1 < 0$; $1^2 + 2^2 < (-3)^2$

Например.

(25)

$$N_4 = 2021$$

$$N_1 \cdot N_2 \dots \cdot N_{2021} = N$$

$$N : N_1$$

$$N : N_2$$

$$N : N_3$$

$$N : N_4$$

$$N : N_5$$

$$N : N_6$$

$$N : N_7$$

$$N : N_8$$

$$N : N_9$$

$$N : N_{10}$$

$$N : N_{11}$$

$$N : N_{12}$$

$$N : N_{13}$$

$$N : N_{14}$$

$$N : N_{15}$$

$$N : N_{16}$$

$$N : N_{17}$$

$$N : N_{18}$$

$$N : N_{19}$$

$$N : N_{20}$$

$$N : N_{21}$$

$$N : N_{22}$$

$$N : N_{23}$$

$$N : N_{24}$$

$$N : N_{25}$$

$$N : N_{26}$$

$$N : N_{27}$$

$$N : N_{28}$$

$$N : N_{29}$$

$$N : N_{30}$$

$$N : N_{31}$$

$$N : N_{32}$$

$$N : N_{33}$$

$$N : N_{34}$$

$$N : N_{35}$$

$$N : N_{36}$$

$$N : N_{37}$$

$$N : N_{38}$$

$$N : N_{39}$$

$$N : N_{40}$$

$$N : N_{41}$$

$$N : N_{42}$$

$$N : N_{43}$$

$$N : N_{44}$$

$$N : N_{45}$$

$$N : N_{46}$$

$$N : N_{47}$$

$$N : N_{48}$$

$$N : N_{49}$$

$$N : N_{50}$$

$$N : N_{51}$$

$$N : N_{52}$$

$$N : N_{53}$$

$$N : N_{54}$$

$$N : N_{55}$$

$$N : N_{56}$$

$$N : N_{57}$$

$$N : N_{58}$$

$$N : N_{59}$$

$$N : N_{60}$$

$$N : N_{61}$$

$$N : N_{62}$$

$$N : N_{63}$$

$$N : N_{64}$$

$$N : N_{65}$$

$$N : N_{66}$$

$$N : N_{67}$$

$$N : N_{68}$$

$$N : N_{69}$$

$$N : N_{70}$$

$$N : N_{71}$$

$$N : N_{72}$$

$$N : N_{73}$$

$$N : N_{74}$$

$$N : N_{75}$$

$$N : N_{76}$$

$$N : N_{77}$$

$$N : N_{78}$$

$$N : N_{79}$$

$$N : N_{80}$$

$$N : N_{81}$$

$$N : N_{82}$$

$$N : N_{83}$$

$$N : N_{84}$$

$$N : N_{85}$$

$$N : N_{86}$$

$$N : N_{87}$$

$$N : N_{88}$$

$$N : N_{89}$$

$$N : N_{90}$$

$$N : N_{91}$$

$$N : N_{92}$$

$$N : N_{93}$$

$$N : N_{94}$$

$$N : N_{95}$$

$$N : N_{96}$$

$$N : N_{97}$$

$$N : N_{98}$$

$$N : N_{99}$$

$$N : N_{100}$$

15.

Пусть это число от 1 до 2021

Возьмем, что

$$1) 625 = 5 \cdot 125 = 5^3$$

$$2) 100 = 5 \cdot 20 = 10^2$$

$$3) 1600 = 20 \cdot 80 = 40^2$$

$$4) 900 = 30 \cdot 30 = 30^2$$

Что и требовалось доказать.

14.

Дано:

ABCD - трапеция

AB, CD - боковые стороны

X ∈ AB, Z ∈ CD

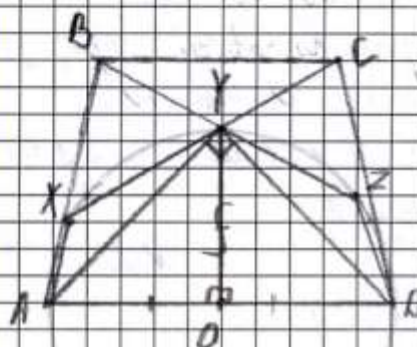
CX ∩ BZ = Y

AXYZD - вписанный четырехугольник

З - т.с.

AY = DY

Решение:



1) AXYZD - вписанный $\Rightarrow \angle AYD$ - вписан

Пусть AD - диаметр оскр., тогда

$$\angle AYD = 180^\circ : 2 = 90^\circ$$

2) Проведем YO ⊥ AD.

3) AO = OD = OY - радиусы

4) Рассмотрим ΔAYO и ΔDYO.

YO - общая

AO = OD

$$\angle AYO = \angle DYO = 90^\circ \text{ (так } YO \perp AD)$$

ΔAYO = ΔDYO по двум сторонам и углу между ними.

$$AY = DY$$

65. Следствие: рассматривая треугольник