

А. -

МС-167

# ТЕТРАДЬ

для \_\_\_\_\_

учени \_\_\_\_\_ класса \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ школы \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	$\Sigma$
7	7	7	7	7	35

*[Signature]*

Чистовик.

MC-167

№ 1

Предположим, что  $x, y, z$  — разные числа.

$$xy + 2021z = yz + 2021x$$

$$xy - yz = 2021x - 2021z$$

$$y(x - z) = 2021(x - z)$$

Так  $x \neq z$ , то  $y = 2021 \frac{x-z}{x-z} = 2021$

$$yz + 2021x = zx + 2021y$$

$$yz - zx = 2021y - 2021x$$

$$z(y - x) = 2021(y - x)$$

Так  $y \neq x$ , то  $z = 2021 \frac{y-x}{y-x} = 2021$

Значит,  $y = z = 2021$ , но

предположили что  $x, y, z$  — разные числа.

Противоречие.

Значит, что хотя бы два числа

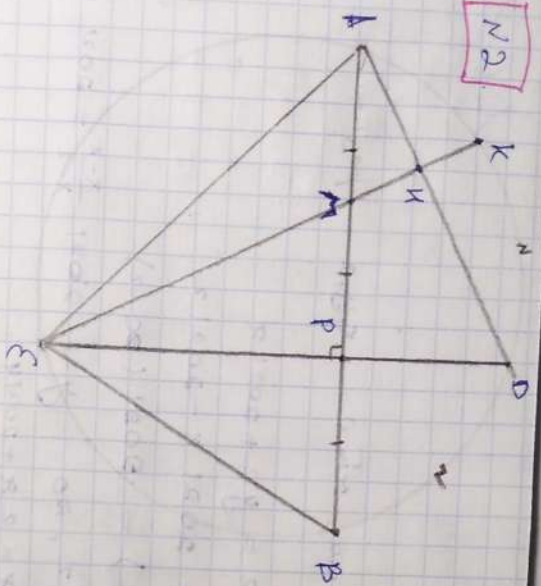
из  $x, y, z$  — равны.

Ч. т. д.

⊕ 75.



N2



Дано:  
 $AB$  - сторона  
 $AP = 2PB$ ,  $PE \perp AB$   
 $DE \perp AB$   
 $DE \cap AB = P$   
 $N$  - середина  $AP$   
 $M$  - середина  $DE$   
 $M$  - середина  $DE$

Доказать:  $KE \parallel AB$

Решение:  
 $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )  
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$

- 1)  $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )
- 2)  $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )
- 3)  $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )
- 4)  $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )
- 5)  $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )

Решение:  
 $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )  
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$

Решение:  
 $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )  
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$

Решение:  
 $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )  
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$

Решение:  
 $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )  
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$

Решение:  
 $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )  
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$

Решение:  
 $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )  
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$

Решение:  
 $EN \cap AB = K$  (так как  $EN \parallel AB$ )  
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$   
 $K \in EN$   
 $K \in AB$







$x_1 = 0$  не отрицателно, н.к.

$0 \cdot (1+0) = 0$ , а  $n \in \mathbb{N}$ .

Две  $x, > 0$ :

$$44(44+1) = 1980$$

$$45(45+1) = 2070, \text{ н\ddot{o} } > 2021.$$

Сумма, число членов  $m$  на

уменьшавает (0; 44] неотрицателно.

Две  $x \leq 0$ :

$$-45(-45+1) = 0, \text{ но } n \in \mathbb{N}$$

$$-45(-46+1) = 2070, \text{ н\ddot{o} больше 2021.}$$

Сумма, число членов на  $[-45; -1]$

неотрицателно.

Тогда все  $\rightarrow 44$ .

Или найдем все возможные  $x_1$ .

III.  $x_2$  отрицательное значение

членов  $x_1$ , н\ddot{o}

III.  $x_2$

$$x^2 + x - n = (x - x_1)(x + 1 + x_1)$$

III.  $x_1$  больше, отрицательное значение

где  $x_1$ , н\ddot{o}

MC-167

при  $x_1$  и  $x_2$  не отрицателно.

III.  $x_1$  и  $x_2$  отрицательные значения

или найдем все возможные  $x_1$ .

он  $x$   $8044$  и он  $-290-45$ , не  $x_1$ .

Две возможные значения  $x_1$  —

$$x_1, (1+x_1) = n$$

и  $x_2$  отрицателно, значения

$$1, 2; 2, 3; \dots, x_1(1+x_1); \dots, 44, 45.$$

Две отрицательных  $x_1$  —

и  $x_2$  отрицательное значение

$$-2, (-1); (-3), (-2); \dots, x_1(1+x_1); \dots, -44, (-45).$$

Будем, н\ddot{o} где наименьшее возможное

$x_1$  с  $x_1$  отрицательных (компо

зиции) не отрицателно, но  $x_1-1$

и  $x_1$  при  $x_1$  отрицателно  $x_1, n$  —

возможные  $x_1$ .

(где  $x_1=1$  с  $x_1=-2$ , где  $x_1=2, x_1=-3$ .

где  $x_1=44, x_2=-45$ ).



Baru, paguruan n bare

44

(+) 78

Ambar: 44

Baru 4.

MC-167

$$\frac{1}{2020} \left( 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2020} \right) - \frac{1}{2021} \left( 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2021} \right) \cdot \frac{1}{2021}$$

$$\frac{1}{2020 \cdot 2021} \cdot \left( 1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{2020} \right) \vee \frac{1}{2021^2}$$

$$\left( 1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{2020} \right) \vee \frac{2020}{2021}$$

$$\left( 1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{2020} \right) > 1$$

$$\frac{2020}{2021} < 1$$

Baru 4.

$$\left( 1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{2020} \right) > \frac{2020}{2021}$$

$$\frac{1}{2020} \left( 1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{2020} \right) > \frac{1}{2021} \left( 1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{2021} \right)$$

(78)



3a gura 5.

Like name given

изразговора  
с 2 из 14 из. по 6 раз

40 gey mae ruc na/p buga

10 km-ute — 11 km-ute (20.2 = 40)

11-106  
goussier  
do-lingo

Handwritten:  $\text{Handwritten} \rightarrow \text{Handwritten}$

It was  
golden  
brown  
rich

multivariate  
physics up to linear

have given us 10 of pages

2. Diminished - non  
phyxocarya

напр. : физическая работа, а

Des physien & 10 uueed women

Don't melt the glue if interested

Culture of glucose dependent cell variant

was for  
Glycerol, into  
Oxalacetate, into

have given it - we, upon receiving from

Equation 1, Eigenvalue we measure

Quasi  
aproximadamente  
uniforme

① physien bewegen durch die dichte, neu-  
inhalation

Equation 11.1.1, we have

egym  
egyszerre  
adapon  
okozás

810 m. Waxen Drinks

the 00 move, then of option 20. If necessary, ...

we are no up in up in (81) ~~in~~ up

[illegible]

11/11/2020

[illegible]

mean curvature not constant

mauou 11-uk 2ent

11)  $\text{pignoro men}$   
 12)  $\text{in}$   
 13)  $\text{quoniam}$

Wartburgburg 11. April, 1910

we have the following

е и гласные на поѣ в мнѣ

verbreitete 20 (hygiene material 22)

Theresa, Leo & Marian who represent me

we divide we get  $1 + x + \frac{40x}{2}$  we get

- Des grossen, A - e 1 grossen, B den anderen



$$1 + 0.0 + \frac{x}{2} < 31, \text{ upr } 0 \leq x < 20.$$

Есть 20 монет с 1 стороной  
вверх 20, но

брос 11-мунд в 10-мунд, нет,

$$1 + 20 + \frac{40-20}{2} = 31 \quad (1 - 20)$$

справа, 20 с 1 стороны, справа  
не имеет, нет с 2 стороны.

Т.е. не имеет 11-мунд 10-мунд

на 31 монетах 11-мунд 10-мунд

Правда 31.

1 - 20

20 - монет в 10-мунд 10-мунд  
справа. (монет 1, 2, 20-мунд 10-мунд)

10 - монет в 10-мунд 10-мунд

8 брос (1, 2), (3, 4), (19, 20),

на 1, 2, 20 - 10-мунд.

Тогда, 3 монет 10-мунд 10-мунд

1 11-мунд. Справа 10-мунд 10-мунд

Омбери: 31.

(78)