

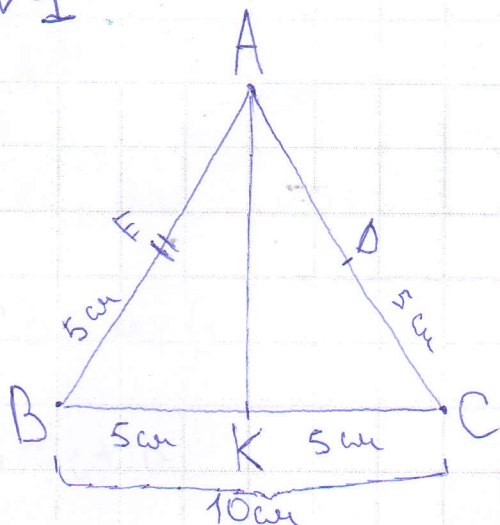
MAT10-10

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Балл

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница № 1

N1



$$AB = AC$$

$$AB = 10 \text{ cm} \quad AC = 10 \text{ cm}$$

$$BK = BE$$

$$BK = 5 \text{ cm} \quad BE = 5 \text{ cm}$$

$$CD = CK$$

$$CD = 5 \text{ cm} \quad CK = 5 \text{ cm}$$

ABC үшбұрышында AK биссектрисасын жүргізілген

AB және AC тұлғулар $AB = AC$, ал $BK = BE$ тұлғулар

бірегей, $CD = CK$ тұлғулар тек.

N2

$$a=1 \quad b=2 \quad c=3$$

$$a+(b,c) = b+(c,a) = c+(a,b)$$

$$1+(2,3) = 2+(3,1) = 3+(1,2)$$

$$1+(3,4) = 4+(5,3) = 5+(3,4)$$

$$3+(4,5) = 4+(5,3) = 5+(3,4)$$

$$(x,y) = (4,5)$$

AKM

AKM

MAT 10-10

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Балл

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница № 2

N 3

$a_1, a_2, \dots, a_{2022}$

$a_i, a_j (i < j)$

$a_i = 2, a_j = 3$

$a_i = 3, a_j = 4$

$a_i + a_j$

$2 + 3 = 5$

$3 + 4 = 7$

$a_i a_j, k/e | a_i - a_j |$

$2 \cdot 3 = 6$

$3 \cdot 4 = 12$

Қағазы: мен осындай

$2 - 3 = -1$

$3 - 4 = -1$

Бәлкім қосады.

$a_i = 4, a_j = 6$

Егер біз тақ пен жұп

$4 + 6 = 10$

сәт ақсақ, тақ 2 жұпп-

$4 \cdot 6 = 24$

2 ортақ баға. Ал егер

$4 - 6 = -2$

жұп пен жұп баға онда

бәрі жұп баға

✓4

$$a^2 + 141ab + 5476b^2 \geq 5a + 1364b - 512$$

$$\begin{cases} a^2 + 141ab + 5476b^2 \geq 0 \\ 5a + 1364b - 512 \geq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a^2 + 141ab + 5476b^2 \geq 0 \\ 5a + 1364b - 512 \geq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a^2 + b(141a + 5476b) \geq 0 \\ 5a + 1364b - 512 \geq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a(a + 141b) + 5476b^2 \geq 0 \\ 5a + 1364b - 512 \geq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a^2 + b \geq 0 \\ 5a - 441a + 1364b - 5476b - 512 \geq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a \cdot 5476b^2 \\ 5a - a + 1364b - 141b - 512 = 4a + 1223b - 512 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a^2 + b \geq 0 \\ -9a - 4412b - 512 \geq 0 \cdot (-1) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5476ab^2 \\ 4a + 1223b - 512 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a^2 + b \geq 0 \\ 9a + 4112b + 512 \geq 0 \end{cases}$$

Мен осы өрнекті екі модуль шартқа

өткізгенде теңсіздік бағалай. Нәтиже нөл.