

AKM

AKM

МАТ-10-9

Шифрды ұйымдастырушы толтырады  
Шифр заполняется организатором

Балл

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница № 1

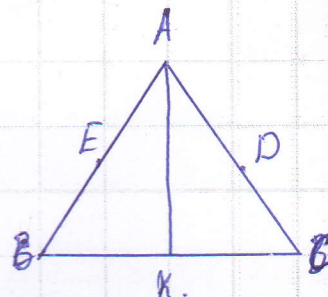
№1:

Доко:

▢  $ABC$  крөведина биссектриса  $AK$ .

$AB$  и  $AC$  вьдр. точки  $E, D$  ( $E \neq A, D \neq A$ )

$E, D$  лемат по одну сторону от прямой  $BC$  и  $EB$   
 $BK, CD = CK$ .



▢  $EB$  и  $CD$  лемат на прямой  $AK$  от  $AB = AC$  ?

Решение:

Так как  $AK$  биссектриса то же перпендикуляр весь  $\Delta$

▢  $EB$  и  $CD$  будет лемат на прямой  $AK$

Если  $E, D$  лемат по одну сторону от  $BC$  и  $EB$ .

тогда  $E, D$  середина  $AB, AC$ .

тогда  $ED \parallel BC$ .

то  $AK$  биссектриса  $ED \parallel BC$  тогда  $AB = AC$ .



Дәке:

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

медана небуричча?

$$\text{при } a = 0$$

$$0 + (3, 2) = 3$$

$$\text{при } b = 3$$

$$3 + (2, 0) = 3$$

$$\text{при } c = 2$$

$$2 + (0, 3) = 2 ?$$

13.

последние 4 числа. а 1992, а 1999 а 2000 а 2001.



AKM

AKM

MAT-10-9

Шифрды ұйымдастырушы толтырады  
Шифр заполняется организатором

Балл

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница № 4.

Моч.

$$a^2 + 141ab + 5486b^2 \geq 5a + 1364b - 512.$$

при раскрытии

$$18.05^2 + 141 \cdot 18.05 \cdot 8 + 5486 \cdot 8^2$$

>

$$5 \cdot 18.05 + 1364 \cdot 8 - 8 \cdot 8^2$$

знаки уможковисек вертео

$$1. > 2.$$

$$5a + 1364b - 512$$

привести к формуле

$$(a^2 + 2ab - b^2)$$

$$512 = x \cdot b^2 = 8 \cdot 8^2$$

$$1364b = 2ab = 16 \cdot a = 16 \cdot 85.15$$

$$\text{Так как } b = 8$$

$$5a = 85.15 = 5 \cdot 18.05$$

$$a = 18.05$$

$$b = 8.$$