

Аты-жөні

Фамилия Имя

Кенес Нұрай

Пән / Предмет: математика

Сынып / Класс: 9

Балл

AKM

AKM

МАТ 9 - Ч

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

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

№1- тапсырма.

Берілгені: 2(а, в)-математик, 10-экономист

Жауабы: Комиссияны 3 - жігіт құруға болады.

I- топ - а - математик в-экономист

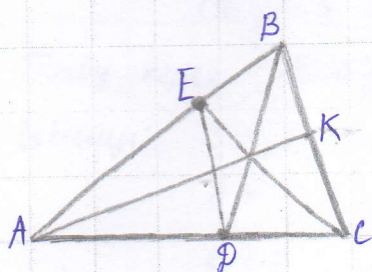
II- топ - в - математик а - экономист

III- топ - а, в - математик в-экономист.

№2- тапсырма.



2- тапсырма.



Берілгені: $\triangle ABC$; AK - биссектриса, $E \neq A$; $D \neq A$, $EB = BK$,
 $CD = CK$, BD ; EC - диагональ $\Rightarrow EBCD$.

Демек керек: $AB = AC$

Демек: $EB = BK$, $CD = CK \Rightarrow$ сәйкесінше $EA = AD$;

$BK = KC$: себебі : биссектриса бұрышты қарсы
 жатқан қабырғаны қос бөледі. Нәтижесінде :
 $EB = BK = KC = CD \Rightarrow AB = AC$.

AKM AKM

mat 9-4.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
 Шифр заполняется организатором

Балл

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница № 3

№3- тапсырма.

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

(x, y) - x және y сандарының ең үлкен ортақ бөлімі.

Табу керек: натурал a, b, c сандары?

Шешуі: $2 + 4 = 3 + 6 = 4 + 5$ $a = 2, b = 3, c = 4$, 4, 6, 5 - ең үлкен ортақ бөлімі.

$1 + 5 = 2 + 4 = 3 + 3$ $a = 1, b = 2, c = 3$, 5, 4, 3 - ең үлкен ортақ бөлімі.

$3 + 9 = 4 + 8 = 5 + 7$ $a = 3, b = 4, c = 5$, 9, 8, 7 - ең үлкен ортақ бөлімі.

$4 + 11 = 5 + 10 = 6 + 9$ $a = 4, b = 5, c = 6$, 11, 10, 9 - ең үлкен ортақ бөлімі.

$7 + 14 = 8 + 16 = 9 + 15$ $a = 7, b = 8, c = 9$, 14, 16, 15 - ең үлкен ортақ бөлімі.

№4 - тапсырма.

Секіріс: $a + b \cdot k$, $n(0, 1, 2, 3)$

k - шымын таңдалған сан.

b - кез келген бүтін сан.

$$0 = 0$$

$$0 + 0 \cdot 1 = 0$$

$$0 + 0 \cdot 2 = 0$$

$$0 + 0 \cdot 3 = 0$$

1