

AKM AKM

MAT 11 - 12

Шифрды ұйымдастыруыш толтырады
Шифр заполняется организатором

Балл

Катысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парап / Страница № 1

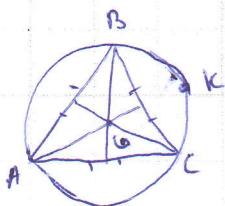
№ 1

$$a = b = c$$

Демек, $x = y$

$$\text{онда болса } \epsilon \text{ 405}(x; y) = x$$

№ 2



Медианалардың килемінің нүктесіне BC қебілдікке
көзінде симметриялық түрде ABC үшбұрышының шорт-
тәг соңғыдан менбердегі болында шекте, онда

ABC дүйнөс үшбұрыш.

$$\text{Демек, } \angle BGC = \frac{360^\circ}{3} = 120^\circ$$

$$AG = BG = CG$$

$$BC^2 = (AG)^2 + (AG)^2 - 2(AG)^2 \left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$BC = \sqrt{3(AG)^2} = AG\sqrt{3}$$

$$\frac{AG}{BC} = \frac{AG}{AG\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

№ 3. a, b - да көбінесек сандар хоңап ғана едін.

$$a = -6 \quad b = 1$$

$$(-6)^2 + 141 \cdot (-6) \cdot 1 + 5476 \cdot 1^2 \geq 5 \cdot (-6) + 1364 \cdot 1 - 512 \quad \text{Тенсіздейік орындауды.}$$

$$36 + (-846) + 5476 \geq -30 + 1364 - 512$$

$$4666 \geq 822$$

менсіздік орындауды.

Демек, кез келген нокта
a, b сандары чиң кесе

Парақтың артқы жағын толтырыңыз / Обратную сторону листа не заполнять

Аты-жөні
Фамилия Имя Аюбеков Рауан

Пән / Предмет: Математика
Сынып / Класс: 11

АКМ

АКМ

МАТ 11 - 12

Балл

Шифрды ұйымдастыруыш толтырады
Шифр заполняется организатором

Парақ / Страница № 2

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

№ 4 Сек колбенеңде бар : $5+90=5$; $1+1+3=5$; $2+3+0=5$
 $4+1+0=5$; $2+2+1=5$

$$\begin{array}{r} 5 \ 0 \ 0 \ - \ 1 \ 1 \ 3 \\ 0 \ 0 \ 5 \cdot \quad 1 \ 3 \ 1 \\ 0 \ 5 \ 0 \quad 3 \ 1 \ 1 \\ \times 3 \qquad \times 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \ 4 \ 0 \\ 4 \ 1 \ 0 \\ 0 \ 0 \ 5 \\ \times 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \ 3 \ 0 \\ 3 \ 2 \ 0 \\ 0 \ 0 \ 5 \\ \times 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \ 1 \ 3 \\ 4 \ 1 \ 0 \\ 0 \ 3 \ 2 \\ \times 3 \end{array}$$

$$2 \ 2 \ 1$$

$$1 \ 2 \ 2$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 1 \ 2 \\ \times 3 \end{array}$$

$$6 \cdot 3 = 18$$

Маудабы : 18 жүспен
шеттерге болады.