

Есеп нөмірі:
Номер задачи:
Парақ нөмірі:
Номер листа:

3
3

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

3

Қатысушының коды:
Код участника:

900216

№ 3

$$AL = CL = 5 \text{ см}$$

$$BL = 4 \text{ см}$$

$$CK = ?$$

ALC - теңбүйірлі

$$\frac{BL}{LC} = \frac{b}{a}; \frac{4}{5} = \frac{b}{a}$$

$$b = 0,8a$$

$$AL = \frac{\sqrt{ab(a+b+g)(a+b-g)}}{a+b}$$

$$25 = \frac{ab(a+b+g)(a+b-g)}{(a+b)^2} = \frac{0,8a^2(1,8a+g)(1,8a-g)}{(1,8a)^2} = \frac{0,8a^2(3,24a^2-81)}{1,8 \cdot 1,8a^2}$$

$$25 = 20 \cdot \left(\frac{1}{25} a^2 - 1 \right) \pm$$

$$\frac{1}{25} a^2 - 1 = \frac{25}{20}$$

$$\frac{1}{25} a^2 = \frac{45}{20}$$

$$a^2 = \frac{25 \cdot 45}{20} = \frac{225}{4} = \left(\frac{15}{2} \right)^2$$

$$a = 7,5$$

$$b = 0,8 \cdot 7,5 = 6$$

$$\text{яғни } \frac{7,5}{2} = 3,25$$

$$AL = L, C.$$

$$AK = CK = \frac{AC}{2} = 3$$

$$\frac{AC}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

жауабы: $CK = 3 \text{ см}$
н/е 3,25.

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІНІҢ
"ДАРЫН" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ

