

SKO

SKO

SKO

SKO

SKO

SKO

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница № 1

Республикалық  
оқушылар олимпиадасының  
екінші (аудандық) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)  
этап Республиканской  
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:

1

Номер задачи:

Парақ нөмірі:

1

Номер листа:

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

3

Қатысушының коды:

Код участника:

K-30T-1344

10T-444

M-30T-20544

$$4 \cdot 9 = 36$$

1 нұсқа

$$36 \cdot 3 = 108$$

$$9 - 3 = 6$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$108 - 24 = 84$$

$$108 \cdot 2 = 216$$

$$9 - 7 = 2$$

$$2 \cdot 4 = 8$$

$$216 - 8 = 208$$

Оңтүстік: 6 және 8-этаж



Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ДАРЫН РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КЕСІПОРНЫ

Республикалық  
оқушылар олимпиадасының  
екінші (аудандық) кезеңіМатематика  
2021-2022 оқу жылы / учебный годВторой (районный)  
этап Республиканской  
олимпиады школьниковЕсеп нөмірі:  
Номер задачи:  
Парақ нөмірі:  
Номер листа:2  
2Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

3

Қатысушының коды:  
Код участника:

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 7 - 5y \\ y^2 + 2y = 9x - 20 \end{cases}$$

$$x^2 + 4x + y^2 + 2y = 7 - 5y + 9x - 20$$

$$x^2 + y^2 + 6x = 4y - 13$$

$$4y = x^2 + y^2 + 6x + 13$$

$$y = \frac{x^2 + y^2 + 6x + 13}{4}$$

4



SKO

SKO

SKO

SKO

SKO

SKO

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница № 2

Республикалық  
оқушылар олимпиадасының  
екінші (аудандық) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)  
этап Республиканской  
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:

3

Номер задачи:

Парақ нөмірі:

3

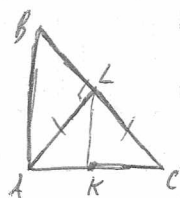
Номер листа:

Парақтардың жалпы саны

Общее количество листов:

Қатысушының коды:

Код участника:



Дано:  $\triangle ABC$ ;  $AL = LC = 5$ ;  $BL = 4$ .

Найти:  $CK$

Решение:

$$AC^2 = AL^2 + LC^2 = 5^2 + 5^2$$

$$AC = \sqrt{25 + 25} = \sqrt{50} = 5\sqrt{2}$$

$$AK = CK = \frac{5\sqrt{2}}{2} = 2,5\sqrt{2}$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
"ДАРЫН" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТтік ҚАЗЫНАЛЫҚ ЖАҒАНЫ