

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:

13

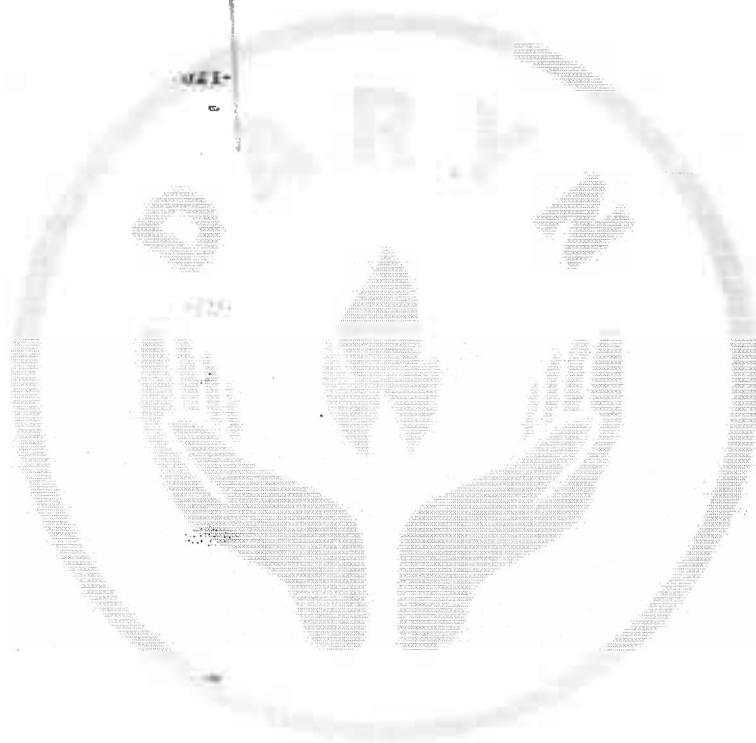
Қатысушының коды:

Код участника:

1.  
Берілгені - 83 нәтиже  
Жайрағи - 83 нәтиже  
Мадика - 205 нәтиже  
Қабат - 4 нәтиже

Қабат - ?

Шешімі:  
 $ҚС = (83 + 205) : 28 = 11,5$   
мағынасы үлгісіне қарағанда.



Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

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

Республикалық  
оқушылар олимпиадасының  
екінші (аудандық) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)  
этап Республиканской  
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:

2

Номер задачи:

1

Парақ нөмірі:

Номер листа:

Парақтардың жалпы саны

Общее количество листов:

Қатысушының коды:

Код участника:

$$\begin{aligned} x^2 + 4x &= 7 - 5y \\ y^2 + 2x &= 3y - 20 \\ 3x &= 7 - 5y \\ x &= \frac{7 - 5y}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x^2 + 4x &= 7 - 5y \\ y^2 + 2x &= 3y - 20 \\ y^2 + 2x &= 3y - 20 \\ 2y &= x - 20 \\ y &= \frac{x - 20}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8x + 46y - 2x &= 0 \\ 4x + 46y - 2x &= 0 \\ 2x + 46y - 2x &= 0 \\ D &= 4 + 4 \cdot 2 \cdot 2 = -4 = \sqrt{4} = 2 \\ x - 1 &= \frac{-2 \pm 2}{4} = 1 \quad x_2 = \frac{-2 - 2}{4} = -1 \end{aligned}$$



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

43

Общее количество листов:

Қатысушының коды:

Код участника:

Дерілемі

$BL = 4$

$CL = 5$

$CK = ?$

$AL = CL = 5$

$CK = 4 \cdot 5 = 20$

Жауабы: 20

