

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың  
мектепшілік кезеңі  
Школьный этап республиканской олимпиады по общеобразовательным  
предметам  
Жауап парағы  
Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы  
Титульный лист для шифрования работ участников

Қатысушының жұмысы  
Работа участника

Толтырылған беттер саны: \_\_\_\_\_  
(Количество заполненных листов)

Шифр: И701

Аты-жөні / Фамилия Имя

Класс

Облысы / Область

Предмет

Ш701

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

2. Бірінші дүрарпта  $15x$ , екіншісінде  $19x$ ,  $7.5 = x$  шарттардың саны болсын.

$15$  саны  $7$ -ге бөлінбейтіндіктен, ал  $19$  жасай сан болғандықтан,  $x = 7.5y = 35y$ .

Шарты бойынша  $15x \cdot \frac{4}{7} < 1000$ ,  $300y < 1000$ , демек  $y \leq 3$

Ауыстыру арқылы  $y = 3$  екеніне көз жеткіземіз. Сонда  $15x = 15 \cdot 35 \cdot 3 = 1575$

$$19x = 1995$$

Жауабы:  $1575, 1995$ .

$$3. \frac{x-5}{3} - \frac{x-7}{4} = -\frac{3}{4}$$

$$\frac{x+5}{6} - \frac{x+7}{3} = -\frac{3}{4}$$

$$\frac{x-5}{3} - \frac{x-47}{4} = -\frac{3}{4}, x \neq -9$$

$$\frac{x+5}{6} - \frac{x+7}{3} =$$

$$\frac{4(x-5)-3(x-7)}{12} = -\frac{3}{4}$$

$$\frac{x+5-2(x+7)}{6}$$

$$\frac{4x-20-3x+21}{12} = -\frac{3}{4}$$

$$\frac{x+1}{12}$$

$$\frac{-x-9}{6} \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{3}{4}$$

$$\frac{x+1}{2(-x-9)} = -\frac{3}{4}$$

$$4(x+1) = -6(-x-9)$$

$$4x+4 = 6x+54$$

$$4x-6x = 54-4$$

$$-2x = 50$$

$$x = 25, x \neq 9$$

Жауабы:  $x = -25$

4. 1) <sup>литрлік</sup>  $7$  литрлік шелекке су құйып,  $10$  литрлік шелекке құйыңыз.

2)  $7$  литрлік шелек суды теріп,  $10$  литрлік құйыңыз.

$7$  литрлік шелекте  $7 - (10 - 7) = 4$  литр су қалады.

3)  $10$  литрлік шелектен суды төгіндіз. Оған  $4$  литр құйыңыз.

4)  $7$  литрлік шелекке толтырып,  $10$  литрлік шелекке құйыңыз.

$7$  литрлік шелекте  $7 - (10 - 4) = 1$  литр қалады.

5)  $10$  литрлік шелектен су құйыңыз, ал оған  $7$  литрлік шелектен  $1$  литр құйыңыз.

6)  $7$  литрлік шелекке толтырып,  $10$  литрлік шелекке құйыңыз.  $10$  литрлік шелектен  $7 + 1 = 8$  литр.

$$1. \sqrt{(TAC)^4} = KOKTAC$$

$$\sqrt{(1376)^4} = \sqrt{19984173376} = 141376$$

Жауабы:

$$T=3 \quad K=1$$

$$A=7 \quad O=4$$

$$C=6 \quad K=1$$

$$T=3$$

$$A=7$$

$$C=6$$