

1958ж 15 наурыз күні скрипкашы Қазақстанның халық әртісі, Өзбекстан Республикасының еңбек сіңірген әртісі, «Әлем әртісі», Қазақстан және Бүкілодақтық Жастар одағы сыйлығының, Қазақстан Мемлекеттік сыйлығының лауреаты, Чайковский атындағы халықаралық байқау лауреаттары қауымдастығының мүшесі **МҰСАҚОЖАЕВА Айман Қожабекқызы** дүниеге келді.



Дұрыс орындалған тапсырмалар саны А.Қ. Мұсақожаеваның ҚазССР-дің Еңбек сіңірген әртісі атағын алған жылмен сәйкес келеді

$$1) \frac{15m}{4n} \cdot \frac{8}{5m^2} = \frac{6}{mn};$$

$$2) \frac{7a}{b} \div (14a) = \frac{1}{2b};$$

$$3) \frac{x^2}{6y} \div \frac{xy}{18} = \frac{3x}{y^2};$$

~~$$4) \left(\frac{2x}{3y^3} \right)^3 = \frac{2x^3}{3y^9};$$~~

$$5) \frac{2y}{9x} \cdot \frac{3}{y} = \frac{2}{3x}.$$

| | | |
|------|------|------|
| 1986 | 1984 | 1884 |
| 3 | 4 | 5 |



Айман Мұсақожаеваның жолдасының аты-жөнін білу үшін келесі өрнекті шешіп ондық бөлшек түрінде жазыңдар:

$$x=2, y=5$$

$$\frac{x^2 - xy}{3x + 3y} \div \frac{xy - y^2}{6x + 6y} =$$
$$= \frac{x(x - y) \cdot 6(x + y)}{3(x + y) \cdot y(x - y)} = \frac{2x}{y} = \frac{4}{5} = 0,8$$

| | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| Мұсақожаев Айдын | Мұсақожаев Қожабек | Бекбаев Асқар | Үсенбаев Марат |
| 0,5 | -0,4 | 0,8 | -0,8 |

Айман оқыған консерваторияның атауын білу үшін өрнекті ықшамдаңдар:

$$\frac{x^2 + 2x + 1}{18x^3} \cdot \frac{9x^4}{x^2 - 1}$$
$$= \frac{(x + 1)^2 \cdot 9x^4}{18x^3 \cdot (x - 1)(x + 1)} = \frac{x(x + 1)}{2(x - 1)}$$

П. И. Чайковский

$$\frac{x(x + 1)}{2(x - 1)}$$

А.Н.Рашевский

$$\frac{x}{2}$$

И.Т. Булевич

$$\frac{x}{2(x - 1)}$$

И.П.Чайковский атындағы Мәскеу мемлекеттік консерваториясы



1866 жылы салынған

Рационал өрнектің мәнін тапқан кезде Айман Мұсақожаеваның жұмыс орнымен танысамыз
 $x=-5$ және $y=3$.

$$\frac{x^3 + y^3}{x + y} \cdot \frac{x^2 + yx}{x^2 - xy + y^2}$$

Егер $x=-5$ және $y=3$
болса, онда

$$x(x + y) = 10$$



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ӨНЕР
УНИВЕРСИТЕТІ



Ректоры: Айман Мұсақожаева
Орналасқан жері: Астана қаласы
Негізі 1998 жылы қаланған.

*Сабаққа белсене
қатысқандарыңызға
рахмет!*

