

Охирги рақами беш рақами билан тугаган сонларни вадратга кўтариш.

Математик амалларни жозибасидан фойдаланиб, биз қуйидаги ҳисоблашларни амалга оширмоқчимиз. Арифметик амалларга асосланиб, охирги рақами 5 билан тугаган сонларни квадратга кўтариш усули билан танишамиз.

Бажариш усули:

Бизги берилган ab ва ab сонларни кўпайтириш талаб қилинган бўлсин бунда албатта $b=5$ бўлиши керак. Қуйидаги формула бўйича амалларни бажарамиз.

$$(ab \cdot ab) = a \cdot (a+1)b^2 \quad (1\text{-формула})$$

$$\begin{array}{r} \times \quad ab \\ \hline a \cdot (a+1)b^2 \end{array} \quad (2\text{-формула})$$

Ҳисоблашнинг натижасини ёзиш пайтида $a \cdot (a+1)$ сонидан кейин 25 рақами ёзилади.

Мисол: 35 сонини квадратга кўтариш:

Берилиши $a=3, b=5$.

Ечим: $(ab \cdot ab) = a \cdot (a+1)b^2 = 3 \cdot (3+1)5^2 = 1225$

2-усул:

$$\begin{array}{r} \times \quad ab \\ \hline a \cdot (a+1)b^2 \end{array} = \begin{array}{r} \times \quad 35 \\ \hline 1225 \end{array}$$

Мисол: 85 сонини квадратга кўтариш:

Берилиши $a=8, b=5$.

Ечим: $(ab \cdot ab) = a \cdot (a+1)b^2 = 8 \cdot (8+1)5^2 = 7225$

2-усул:

$$\begin{array}{r} \times \quad ab \\ \hline a \cdot (a+1)b^2 \end{array} = \begin{array}{r} \times \quad 85 \\ \hline 7225 \end{array}$$

Мисол: 135 сонини квадратга кўтариш:

Берилиши $a=13, b=5$.

Ечим: $(ab \cdot ab) = a \cdot (a+1)b^2 = 13 \cdot (13+1)5^2 = 18225$

2-усул:

$$\begin{array}{r} \times \quad ab \\ \hline a \cdot (a+1)b^2 \end{array} = \begin{array}{r} \times \quad 135 \\ \hline 18225 \end{array}$$

Бу усулда яна бир қанча ҳисоблашларни ўзингиз ҳам амалга оширишингиз мумкин.

Эслатма: охирги рақамлар кўпайтирилиб 25 ёзилади, олдиндаги сонларнинг бири бирга ортирилиб улар кўпайтирилиб 25 рақами олдиндан ёзилади. Агар сон уч хонали бўлса охирги рақамдан олдиндаги сонлар a га тенг деб олинади.

Зафар Умиров Қашқадарё вилояти
Шаҳрисабз туман 7-мактаб
математика фани ўқитувчиси