

№1 Өздік үй жұмысының тапсырмалары

№1 Өздік үй жұмысының тапсырмалары оқу-жұмыс бағдарламасындағы 1 және 2 тақырыптарды қамтиды

Студент 1 және 2 тақырыптарды меңгеруге арналған дәрістік және тәжірибелік сабақтарды талдап, негізгі сұрақтары мен нұсқауларды оқып, талдағаннан кейін Өздік үй жұмысының тапсырмаларын орындауға кіріскен дұрыс болар еді.

Төмендегі ұсыныстар мен талаптарға назар аударыңыз:

1. Әрбір **Өздік үй жұмысын** бірінші бетінде студенттің фамилиясы және мамандығы, ID нөмірі көрсетілген жеке дәптерде жазған дұрыс. Тапсырмалардың шарттарын және есептеулер мен шығарылу жолын толық жазып, графиктер мен сызбаларды ұқыпты әрі таза орындау керек.

2. **Өздік үй жұмысын** тексерушінің ескертуі көрсетілген жағдайда оларды түгел сол дәптерде орындап, кемшіліктерді түзетіп, қайтадан тапсыруы қажет.

3. Студент бақылау жұмысының нұсқасын ID нөмірінің соңғы цифрына сәйкес таңдайды.

1 A және B матрицалары берілген. A^{-1} , $A \cdot A^{-1}$, $A \cdot B$ матрицаларын табыңыз:

$$1. A = \begin{pmatrix} 4 & 1 & -4 \\ 2 & -4 & 6 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 1 \\ 2 & 5 & 0 \\ 1 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$2. A = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 2 \\ 2 & 3 & 2 \\ 3 & 7 & 1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 \\ -3 & 1 & 7 \\ 1 & 3 & 2 \end{pmatrix}$$

$$3. A = \begin{pmatrix} -3 & 4 & -3 \\ 1 & 2 & 3 \\ 5 & 0 & -1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 2 & -2 & 0 \\ 5 & 4 & 1 \\ 1 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$4. A = \begin{pmatrix} 4 & 1 & -4 \\ 2 & -4 & 6 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 1 \\ 2 & 5 & 0 \\ 1 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$5. A = \begin{pmatrix} -3 & 4 & 0 \\ 4 & 5 & 1 \\ -2 & 3 & 3 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 1 & 7 & -1 \\ 0 & 2 & 6 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$6. A = \begin{pmatrix} 3 & 4 & -4 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 2 & -1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 1 \\ 1 & 5 & 0 \\ 1 & -2 & 5 \end{pmatrix}$$

$$7. A = \begin{pmatrix} 6 & -1 & 4 \\ 3 & -1 & 6 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 3 & 5 & 0 \\ 1 & -1 & 4 \end{pmatrix}$$

$$8. A = \begin{pmatrix} 1 & 6 & -3 \\ 1 & 4 & -5 \\ 2 & 2 & 1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 3 \\ 2 & -5 & 4 \\ 1 & 3 & 2 \end{pmatrix}$$

$$9. A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & -4 \\ 2 & 1 & 6 \\ 5 & 2 & -1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} -4 & 1 & 1 \\ 2 & 5 & 0 \\ -1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$10. A = \begin{pmatrix} 5 & 1 & -5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 2 & -1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 2 & 4 & 3 \\ 1 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$