$$C O P$$

$$C \begin{pmatrix} 1 & 2 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{5} \\ P \begin{pmatrix} 4 & 5 & 1 \end{pmatrix}$$

$$S \begin{pmatrix} 1 & 3 & 4 \\ \frac{1}{3} & 1 & \frac{1}{5} \\ \frac{1}{4} & 5 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A_{C} = J \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{3} & 4 \\ \frac{1}{3} & 1 & \frac{1}{5} \\ \frac{1}{4} & 5 & 1 \end{pmatrix}$$

$$S J M$$

$$A_{P} = J \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 1 \\ 2 & 1 & \frac{1}{2} \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A_{P} = J \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 1 \\ 2 & 1 & \frac{1}{2} \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

2. Катерина та Дмитро Шевченки (**K** і Д) купують новий будинок. Розглядаються три варіанта - **A**, **B** і **C**. Шевченки узгодили два критерії для вибору будинку: площа зеленої галявини (Γ) та близькість до місця роботи (Γ), а також розробили матриці порівнянь. Необхідно оцінити три будинки у порядку їх пріоритетності.

$$A = \frac{K}{A} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1/2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{K} = \frac{\Gamma}{B} \begin{pmatrix} 1 & 1/3 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{A} = \frac{\Gamma}{B} \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 1/4 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{KT} = \frac{A}{B} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1/2 & 1 & 2 \\ C \begin{pmatrix} 1/3 & 1/2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{KE} = \frac{B}{B} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1/2 \\ 1/2 & 1 & 1/3 \\ C \begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{KE} = \frac{A}{B} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1/2 \\ 1/2 & 1 & 1/3 \\ C \begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{KE} = \frac{A}{B} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 & 4 \\ 2 & 1 & 3 \\ C \begin{pmatrix} 1/2 & 1/3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{KE} = \frac{A}{B} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 & 4 \\ 2 & 1 & 3 \\ C \begin{pmatrix} 1/4 & 1/3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{KE} = \frac{A}{B} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 & 4 \\ 2 & 1 & 3 \\ C \begin{pmatrix} 1/4 & 1/3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{KE} = \frac{A}{B} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 & 4 \\ 2 & 1 & 3 \\ 1/4 & 1/3 & 1 \end{pmatrix}$$

4. Через зменшення бюджетного фінансування школа має скоротити свої видатки. Є дві можливості вирішити цю проблему: ліквідувати програму фізичного виховання (Φ) або програму музичної освіти (M). Керівник школи утворив комітет з рівними представництвами від шкільної ради (P) та асоціації викладачів та батьків (B) для вивчення ситуації та прийняття рішення. Комітет прийняв рішення вивчити ситуацію з точки зору обмеження бюджету (E) та потреб учнів (E). Аналіз дав такі матриці порівнянь:

$$A_{PB} = \frac{B}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BB} = \frac{B}{M} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1/2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\Phi \quad M \qquad \Phi \quad M \qquad \Phi \quad M$$

$$A_{PB} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{PH} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1/3 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BB} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1/3 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BH} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1/2 & 1 \end{pmatrix}$$

Проаналізуйте ситуацію та дайте пропозицію, яке прийняти рішення.

$$C O P$$

$$C \begin{pmatrix} 1 & 3 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{3} & 1 & \frac{1}{4} \\ P \begin{pmatrix} 2 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$

$$S \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \\ 3 & 1 & 5 \\ M \begin{pmatrix} 4 & \frac{1}{5} & 1 \end{pmatrix}$$

$$A_{c} = J \begin{pmatrix} 1 & 3 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{3} & 1 & 2 \\ M \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$$

$$A_{p} = J \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ \frac{1}{2} & 1 & 2 \\ 1 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$$

6. Катерина та Дмитро Шевченки (**К** і Д) купують новий будинок. Розглядаються три варіанта - **A**, **B** і **C**. Шевченки узгодили два критерії для вибору будинку: площа зеленої галявини (**Г**) та близькість до місця роботи (**Б**), а також розробили матриці порівнянь. Необхідно оцінити три будинки у порядку їх пріоритетності.

$$A = \frac{K}{A} \begin{pmatrix} 1 & \frac{3}{2} \\ \frac{2}{3} & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{K} = \frac{\Gamma}{B} \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{A} = \frac{\Gamma}{B} \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ \frac{1}{3} & 1 \end{pmatrix}$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{KT} = B \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} \\ 2 & 1 & \frac{1}{2} \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{KB} = B \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 2 \\ 2 & 1 & 3 \\ C & \frac{1}{3} & 1 \end{pmatrix}$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad$$

8. Через зменшення бюджетного фінансування школа має скоротити свої видатки. Є дві можливості вирішити цю проблему: ліквідувати програму фізичного виховання (Ф) або програму музичної освіти (М). Керівник школи утворив комітет з рівними представництвами від шкільної ради (Р) та асоціації викладачів та батьків (В) для вивчення ситуації та прийняття рішення. Комітет прийняв рішення вивчити ситуацію з точки зору обмеження бюджету (Б) та потреб учнів (П). Аналіз дав такі матриці порівнянь:

$$A_{PB} = \frac{B}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BB} = \frac{B}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A_{BB} = \frac{B}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1/3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BB} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BB} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BB} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1/3 & 1 \end{pmatrix}$$

Проаналізуйте ситуацію та дайте пропозицію яке прийняти рішення.

$$C O P$$

$$C \begin{pmatrix} 1 & 2 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{5} \\ P \begin{pmatrix} 4 & 5 & 1 \end{pmatrix}$$

$$S \begin{pmatrix} 1 & 3 & 4 \\ \frac{1}{3} & 1 & \frac{1}{5} \\ \frac{1}{4} & 5 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A_{C} = J \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{3} & 1 & \frac{1}{5} \\ \frac{1}{4} & 5 & 1 \end{pmatrix}$$

$$S \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{3} & 2 \\ 3 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A_{P} = J \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 1 \\ 2 & 1 & \frac{1}{2} \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

10. Катерина та Дмитро Шевченки (\mathbf{K} і Д) купують новий будинок. Розглядаються три варіанта – \mathbf{A} , \mathbf{B} і \mathbf{C} . Шевченки узгодили два критерії для вибору будинку: площа зеленої галявини ($\mathbf{\Gamma}$) та близькість до місця роботи (\mathbf{b}), а також розробили матриці порівнянь. Необхідно оцінити три будинки у порядку їх пріоритетності.

$$A = \frac{K}{A} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1/2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{K} = \frac{\Gamma}{B} \begin{pmatrix} 1 & 1/3 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{A} = \frac{\Gamma}{B} \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 1/4 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{KT} = \frac{A}{B} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1/2 & 1 & 2 \\ C & 1/3 & 1/2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{KE} = \frac{B}{B} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1/2 \\ 1/2 & 1 & 1/3 \\ C & 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C$$

$$A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C \quad \qquad A_{AB} \quad C$$

12. Через зменшення бюджетного фінансування школа має скоротити свої видатки. Є дві можливості вирішити цю проблему: ліквідувати програму фізичного виховання (Φ) або програму музичної освіти (M). Керівник школи утворив комітет з рівними представництвами від шкільної ради (P) та асоціації викладачів та батьків (B) для вивчення ситуації та прийняття рішення. Комітет прийняв рішення вивчити ситуацію з точки зору обмеження бюджету (E) та потреб учнів (E). Аналіз дав такі матриці порівнянь:

$$A_{PB} = \frac{B}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BB} = \frac{B}{M} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1/2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\Phi \quad M \qquad \Phi \quad M \qquad \Phi \quad M$$

$$A_{PB} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{PH} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1/3 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BB} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1/3 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BH} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1/2 & 1 \end{pmatrix}$$

Проаналізуйте ситуацію та дайте пропозицію, яке прийняти рішення.

$$C O P$$

$$C \begin{pmatrix} 1 & 3 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{3} & 1 & \frac{1}{4} \\ P \begin{pmatrix} 2 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$

$$S \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \\ 3 & 1 & 5 \\ M \begin{pmatrix} 4 & \frac{1}{5} & 1 \end{pmatrix}$$

$$A_c = J \begin{pmatrix} 1 & 3 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{3} & 1 & 2 \\ M \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$$

$$A_p = J \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ \frac{1}{2} & 1 & 2 \\ M \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$$

14. Катерина та Дмитро Шевченки (\mathbf{K} і \mathbf{J}) купують новий будинок. Розглядаються три варіанта — \mathbf{A} , \mathbf{B} і \mathbf{C} . Шевченки узгодили два критерії для вибору будинку: площа зеленої галявини ($\mathbf{\Gamma}$) та близькість до місця роботи (\mathbf{b}), а також розробили матриці порівнянь. Необхідно оцінити три будинки у порядку їх пріоритетності.

$$A = \frac{K}{A} \begin{pmatrix} 1 & \frac{3}{2} \\ \frac{2}{3} & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{K} = \frac{\Gamma}{B} \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{A} = \frac{\Gamma}{B} \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ \frac{1}{3} & 1 \end{pmatrix}$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A_{KT} = B \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} \\ 2 & 1 & \frac{1}{2} \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{KB} = B \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 2 \\ 2 & 1 & 3 \\ C & \frac{1}{3} & 1 \end{pmatrix}$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \qquad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad C$$

$$A \quad A \quad B \quad C \quad \qquad A \quad B \quad$$

16. Через зменшення бюджетного фінансування школа має скоротити свої видатки. Є дві можливості вирішити цю проблему: ліквідувати програму фізичного виховання (Ф) або програму музичної освіти (М). Керівник школи утворив комітет з рівними представництвами від шкільної ради (Р) та асоціації викладачів та батьків (В) для вивчення ситуації та прийняття рішення. Комітет прийняв рішення вивчити ситуацію з точки зору обмеження бюджету (Б) та потреб учнів (П). Аналіз дав такі матриці порівнянь:

$$A_{PB} = \frac{B}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BB} = \frac{B}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A_{BB} = \frac{B}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1/3 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BB} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BB} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \qquad A_{BB} = \frac{\Phi}{M} \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1/3 & 1 \end{pmatrix}$$

Проаналізуйте ситуацію та дайте пропозицію яке прийняти рішення.