Пасічник зберігає мед в однакових закритих металевих бідонах. Їх у нього дванадцять: у трьох бідонах міститься квітковий мед, у чотирьох — мед із липи, у п’яти — мед із гречки. Знайдіть імовірність того, що перший навмання відкритий бідон буде містити квітковий мед.

А) $\frac{1}{4}$ Б) $\frac{5}{12}$ В) $\frac{1}{12}$ Г) $\frac{3}{4}$ Д) $\frac{1}{3}$