

ПОБУДОВА РЕЙТИНГОВОГО РЯДУ ДЛЯ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ЗГІДНО РЕЗУЛЬТАТІВ ОЛІМПІАД З РІЗНИХ ПРЕДМЕТІВ

Маркіна Е.Л., доцент

кафедра медичної хімії та біології

Одеський медичний інститут, Міжнародний гуманітарний університет

У роботі наводиться метод, який дозволяє визначити загальне місце навчального закладу (НЗ) в рейтинговому ряді, побудованому за результатами олімпіад, проведених з різних дисциплін серед учнів, студентів всіх рівнів навчання. Згідно цього методу спочатку визначається місце навчального закладу в олімпіаді з окремого предмета. Потім за формулою (1) розраховують відносні одиниці, що відповідають місцю, котре посів учасник у змаганні. Такі одиниці отримують шляхом відношення до першого місця всіх інших місць.

Розрахунок відносних одиниць здійснюється за формулою (1):

$$A = 1/n, \text{ відносні одиниці,} \quad (1)$$

де n – місце, яке посів учасник олімпіади з окремого предмета.

Отримані відносні одиниці позначаємо як відносний бал учасника за результатом олімпіади з одного предмета. Наприклад, відносний бал (A) відповідає місцям: першому – 1,0, другому – 0,5, третьому – 0,333, п'ятнадцятому – 0,0666, 23 – 0,0434 бали і т. д. Відповідно до отриманих відносних балів (від більшого до меншого значення) розміщуємо учасників змагання і отримуємо рейтинговий ряд. Таким способом отримують рейтингові ряди з усіх предметів, що виносились на олімпіаду. В подальшому за формулою (2) для кожного НЗ знаходиться сума відносних балів A_m .

Розрахунок суми відносних балів здійснюється за формулою (2):

$$\sum_{m=1}^{m=6} A_m = A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_i, \quad (2)$$

де m – кількість предметів, що виносились на олімпіаду,

A_i – відносний бал учасника в олімпіаді з окремого предмета.

Сума відносних балів для одного НЗ, учасники якого, наприклад, приймали участь у шести олімпіадах (українська мова, фізика, математика, біологія, хімія, іноземна мова) дає можливість чітко визначити його остаточне місце у рейтинговому ряді. Якщо НЗ не приймав участі в одній із олімпіад, то йому записується нуль балів.

Запропонований метод простий і не потребує значного часу для підрахунку загальної суми відносних балів, яку отримав навчальний заклад, так як відносні бали повторюються в рейтинговому ряді з кожного предмета і їх потрібно тільки скласти.

Наведений спосіб визначення рейтингового місця можна використовувати для будь-якого навчального чи спортивного закладів, які проводять змагання як в межах школи, так і в масштабах району, області тощо.