

Формулы для подсчета итоговых баллов

9-11 классы

В общем зачете муниципального этапа олимпиады определяются победители и призеры. Итоги подводятся отдельно среди юношей и девушек.

Максимально возможное количество набранных баллов – 100, из них: теоретико-методическое задание – 38 баллов, практические испытания – легкая атлетика-бег – 20 баллов, легкая атлетика-прыжки в длину – 18 баллов, волейбол – 24 балла.

Итоги каждого испытания оцениваются по формулам¹:

$$X_i = \frac{K * N_i}{M} (1)$$

$$X_i = \frac{K * M}{N_i} (2)$$

X_i – «зачетный» балл i –го участника;

K – максимально возможный «зачетный» балл в конкретном задании (по регламенту);

N_i – результат i участника в конкретном задании;

M – максимально возможный или лучший результат в конкретном задании из всех участников.

Зачетные баллы по теоретико-методическому заданию, легкой атлетике-прыжкам и волейболу рассчитываются по формуле (1). Например, результат участника в теоретико-методическом задании составил 13 баллов ($N_i=13$) из 38 максимально возможных ($M=36$). Согласно настоящим «Критериям и методике оценивания» максимально возможный «зачетный» балл по данному заданию составляет 38 баллов ($K=38$). Подставляем в

¹ Замогильнов, А. И. О технологии оценивания результатов олимпиады школьников по учебному предмету «Физическая культура» / А. И. Замогильнов // Физическая культура в школе. – 2012. – №2. – С. 27-29.

формулу (1) значения N_i , K , и M и получаем «зачетный» балл: $X_i = 38 \cdot 13 / 36 = 13,7$ балла.

Расчет «зачетных» баллов участника по легкой атлетике-бегу производится по формуле (2), так как лучший результат в этих испытаниях в абсолютном значении меньше результата любого другого участника. Например, при $N_i = 4,10$ сек (личный результат участника), $M = 3,50$ сек (наилучший результат из показанных в испытании) и $K = 20$ (установлен предметной комиссией) получаем: $20 \cdot 3,50 / 4,10 = 17,1$ балла. Для определения лучших участников в каждом конкурсном испытании результаты ранжируются.

Личное место участника в общем зачете определяется по сумме баллов, полученных в результате выполнения всех испытаний.

Участник, набравший наибольшую сумму баллов по итогам всех испытаний, является победителем. В случае равных результатов у нескольких участников, победителями признаются все участники, набравшие одинаковое количество баллов. При определении призеров участники, набравшие равное количество баллов, ранжируются в алфавитном порядке.

Окончательные результаты всех участников фиксируются в итоговой таблице, представляющей собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с одинаковыми баллами располагаются в алфавитном порядке. На основании итоговой таблицы и в соответствии с квотой, установленной Центральным оргкомитетом, жюри определяет победителей и призеров регионального этапа Олимпиады.