

Правила перевода игровых баллов в олимпиадные ЭКОНЕТ 14+

Перевод баллов осуществляется по пропорциональной системе исходя из максимально возможного количества баллов за каждое задание соревнований.

Приведение баллов за практическую часть задания осуществляется исходя из максимальных баллов за очистку собственного Поля от мусора и корректного его складирования. Бонусы за время не учитываются. Расчётное количество баллов за один заезд при использовании поля для региональных соревнований приведено в таблице 1

Таблица 1. Расчёт максимального количества баллов за один заезд в категории Эконет14+ в сезоне 2023/24 при использовании поля для региональных соревнований

№	Действие	Баллы за ед	Кол.	Сумма
1	Робот полностью покинул зону старта-финиша	100	1	100
2	Робот осуществил задержку после запуска не менее 5 секунд	50	1	50
3	Чистая квадратная Зона Поля Команды от мусорных элементов (за каждую квадратную Зону, начисляются по итогам заезда)	10	8	80
4	Чистая квадратная зона Кустов (за каждую квадратную Зону, начисляются по итогам заезда)	50	2	100
5	Мусорный элемент, корректно отсортированный в зоне складирования сортированного мусора Поля Команды (за каждый элемент, начисляется по итогам заезда)	50	10	500
6	Полная очистка поля от мусора	500	1	500
Итого				1330

Таблица 2. Максимальное количество баллов за соревновательное задание

Задание	Макс. баллы при использовании поля для региональных соревнований
Направление «Интеллектуальные системы»	200
Направление «Эргономика»	200
Направление «Энергия»	200
Направление «Экологичная конструкция»	200
Система распознавания мусора	300
Инженерная книга	500
Демонстрация телеметрической информации	300
Первый заезд	1330
Второй заезд	1330
Итого	4560

Для расчёта баллов за практический тур Олимпиады школьников «Робофест» используется следующая формула:

$$ОБ = \frac{СЗБ}{95} + \frac{ОЗБ}{133}$$

где:

- ОБ – олимпиадные баллы
- СЗБ – сумма баллов за сопутствующие задания. К ним относятся все задания, кроме заездов (выделены голубым в таблице);
- ОЗБ – сумма баллов за два основных заезда.

Максимальное количество олимпиадных баллов составляет 40. Если при расчёте значение получается выше 40, то его стоит привести к 40.

Округление осуществляется с использованием правила 0,5: если дробная часть меньше 0,5, то результат округляется в меньшую сторону, иначе – в большую сторону.

Например:

Команда получила в сумме 1100 баллов за сопутствующие задания. Заезды проводились на региональном поле, команда набрала за первый заезд 310, за второй 250 баллов. Тогда олимпиадные баллы рассчитываются как

$$1100 / 95 + (310 + 250) / 133 = 11,57 + 4,21 = 15,78 \approx 16$$

Итого за практический тур Олимпиады начисляется 16 баллов.