

Правило 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, при использовании поля для федеральных соревнований – в таблице 2

Таблица 1. Расчёт максимального количества баллов за один заезд в категории Эконет14+ в сезоне 2021/222 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 1. Расчёт максимального количества баллов за один заезд в категории Эконет14+ в сезоне 2021/222 при использовании поля для федеральных 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	23	230
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	25	1250
6	Полная очистка поля от мусора	500	1	500
Итого				2230

Таблица 3. Максимальное количество баллов за соревновательное задание

Задание	Макс. баллы при использовании поля для региональных соревнований	Макс. баллы при использовании поля для федеральных соревнований
Предварительное тестирование	150	150
Направление «Интеллектуальные системы»	200	200
Направление «Эргономика»	200	200
Направление «Энергия»	200	200

Направление «Экологичная конструкция»	200	200
Система распознавания мусора	300	300
Инженерная книга	500	500
Демонстрация телеметрической информации	300	300
Первый заезд	1330	2230
Второй заезд	1330	2230
Итого	4710	6510

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

$$\text{ОБ} = 0,01 * \text{СЗБ} + \text{КП} * \text{ОЗБ}$$

где:

- ОБ – олимпиадные баллы
- СЗБ – сумма баллов за сопутствующие задания. К ним относятся все задания, кроме заездов (выделены голубым в таблице);
- КП – коэффициент поля. Для регионального поля он равен 0,00733, для федерального – 0,00437
- ОЗБ – сумма баллов за два основных заезда.

Максимальное количество олимпиадных баллов составляет 40.

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

$$1100 * 0,01 + 0,00733 * (310 + 250) = 11 + 4,1 = 15,1 \approx 15$$

Итого за практический тур Олимпиады начисляется 15 баллов.