

Skill name  
**Лабораторный химический анализ**

	Criteria	Mark
A	Фотометрический метод определения содержания иона металла в растворе соли.	30,00
B	Контроль качества неорганических веществ	15,00
C	Кондуктометрический метод определения содержания водорастворимых солей	15,00
D	Контроль качества органических веществ	20,00
E	Титриметрические методы определения ионов отдельных металлов и нескольких ионов при совместном присутствии.	20,00

Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
A1	Организация рабочего места, подготовка оборудования и реактивов							
		O	использование перчаток, халата, очков, шапочки		Вычесть все баллы, если не выполнено хотя бы одно условие	4 предмета	1	0,50
		O	отсутствие боя стеклянной посуды		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,50
		O	Маркировка лабораторной посуды		Вычесть все баллы, если не промаркирована хотя бы одно колба, стакан, пипетка		1	0,50
		O	Чистота рабочего места, отсутствие разлива и россыпей реактивов		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,50
		O	Приготовление вспомогательного раствора		Вычесть все баллы, если нет разбавления ацетатной буферной смеси		1	1,50
		O	Проверка вспомогательного раствора		Вычесть все баллы, если pH не соответствует (4,9±0,1)		1	1,50
		O	приготовление реакционной смеси		Вычесть все баллы, если не выполнено соотношение объемных частей		1	1,00
		O	Приготовление рабочего раствора алюминия		Вычесть все баллы, если концентрация не соответствует 10 мг/дм <sup>3</sup>		1	1,00
		O	Проведение операций в соответствии с НД		Вычесть все баллы, если нарушена последовательность методики		2	0,50
A2	Техника выполнения задания							
		O	Выбор оптимальной длины волны		Вычесть все баллы, если длина волны выбрана не по максимуму оптической плотности		2	0,50

Criterion A Total Mark 30,00

		O	приготовление серии градуировочных растворов		Вычесть 0,5 балла для одной серии, если добавление реактивов не выполнено, хотя бы в одной колбе серии	2 операции	2	1,00
		O	приготовление проб		Вычесть 0,5 балла для одной пробы, если приготовление не соответствует НД	2 операции	2	1,00
		O	Время выдерживания после доведения до метки раствора		Вычесть 0,5 балл, если не выдержано время 25-30 минут для одной серии	2 операции	2	1,00
		O	Время выдерживания пробы после доведения до метки		Вычесть 0,5 балла, если не выдержано время 25-30 минут для одной пробы	2 операции	2	1,00
		O	работа с кюветами		вычесть 0,5 балла для одной серии, если кюветы хотя бы один раз взяты за рабочие грани	2 операции	2	1,00
		O	ополаскивание рабочим раствором кюветы		вычесть 0,5 балла для серии, если кюветы не ополаскиваются рабочим раствором	2 операции	2	1,00
		O	заполнение кюветы		вычесть 0,5 балла для серии, если кюветы заполнены ниже метки	2 операции	2	1,00
		O	работа на приборе		Вычесть все баллы, если прибор не настроен на "ноль"		2	0,25
		O	снятие показаний с прибора при выбранной длине волны и толщине кюветы		Вычесть все баллы, если не соблюдается		2	1,00
		O	утилизация отходов в специальную емкость		вычесть все баллы, если не проведен слив отходов в специально отведенную емкость		1	0,25
A3	Обработка, анализ и оформление полученных результатов							
		O	Определение массовой концентрации алюминия в пробе по калибровке		Вычесть 1,00 балл за одно определение, если неверно	2 операции	3	2,00
		O	Нахождение истинной концентрации алюминия в пробе		Вычесть все баллы, если истинное значение концентрации не попадает в интервал $X_{ср} \pm \Delta$		3	2,00
		O	расчет среднеарифметического значения двух определений		Вычесть 1,00 балл, если расчет неверен	2 операции	3	2,00
		O	проверка приемлемости результатов параллельных измерений		Вычесть все баллы, если проверка не проведена		3	2,00
		O	расчет границы доверительного интервала		Вычесть все баллы, если расчет не проведен		3	1,00
		O	округление результата		Вычесть все баллы, если не соответствует НД		3	1,00
		O	отсутствие математических ошибок		Вычесть все баллы, если хотя бы в одном расчете сделана математическая ошибка		3	1,00
		O	округление результата границы доверительного интервала		Вычесть все баллы, если не соответствует НД		3	1,00
		O	Представление результата		правильная запись результата с указанием погрешности $X_{ср} \pm \Delta$ в соответствии с НД		3	1,00
		O	аккуратность и прослеживаемость ведения записей		Вычесть все баллы, если отсутствует структурированность		3	0,50
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
B1	Организация рабочего места, подготовка оборудования и реактивов							

Criterion B Total Mark 15,00

		<input type="radio"/>	Использование халата, перчаток, очков, головного убора		Вычесть все баллы, если не выполнено хотя бы одно условие	4 предмета	1	0,30
		<input type="radio"/>	Отсутствие боя посуды		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,30
		<input type="radio"/>	Маркировка лабораторной посуды		Вычесть все баллы, если не промаркирована хотя бы одна единица		1	0,40
		<input type="radio"/>	Чистота рабочего места, отсутствие разливов и россыпей реактивов		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,45
		<input type="radio"/>	Последовательность проведения операций в соответствии с НД		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,40
		<input type="radio"/>	Выбор весов в соответствии с НД		Вычесть все баллы, если выбраны не аналитические весы		1	0,60
		<input type="radio"/>	Установка весов на «ноль»;		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,25
		<input type="radio"/>	Необоснованный перерасход реактивов		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,30
		<input type="radio"/>	Выбор объема бюретки,		Вычесть все баллы, если бюретка не соответствует НД		1	0,30
		<input type="radio"/>	Взятие объема воды цилиндром		Вычесть все баллы, если объем не соответствует 50 см		1	0,30
B2	Техника выполнения задания							
		<input type="radio"/>	Взятие навески янтарной кислоты в соответствии с НД		Вычесть 0,15 для одной навески, если взята в несоответствии с НД	3 операции	2	0,45
		<input type="radio"/>	Взятие навески серной кислоты в соответствии с НД		Вычесть 0,15 для одной навески, если значение не соответствует записям эксперта	2 операции		0,30
		<input type="radio"/>	Полное растворение навески янтарной кислоты в горячей воде		Вычесть 0,15 для одной навески, если растворяется в холодной воде	3 операции	2	0,45
		<input type="radio"/>	Промывание бюретки рабочим раствором NaOH		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,15
		<input type="radio"/>	Бюретка установлена вертикально во время установки "ноля" и снятия показаний		Вычесть все баллы, если не выполнено хотя бы при одном титровании		2	0,50
		<input type="radio"/>	Отсутствие воронки в бюретке перед установкой "ноля"		Вычесть все баллы, если не выполнено хотя бы при одном титровании		2	0,10
		<input type="radio"/>	Отсутствие пузырьков воздуха в носике бюретки во время титрования		Вычесть все баллы, если не выполнено хотя бы при одном титровании		2	0,15
		<input type="radio"/>	Установка титранта на "ноль" перед титрованием		Вычесть все баллы, если нижний край мениска установлен не на метке с использованием экрана хотя бы при одном титровании		2	0,15
		<input type="radio"/>	Перемешивание пробы при титровании		Вычесть 0,15 для одного титрования, если нет перемешивания	5 операций	2	0,75
		<input type="radio"/>	Снятие показаний по бюретке		Вычесть 0,15 для одного титрования, если показания снимаются неверно	5 операций	2	0,75
		<input type="radio"/>	Регистрация точки эквивалентности		Вычесть 0,15 для одного титрования, если окраска не соответствует переходу	5 операций	2	0,75
		<input type="radio"/>	Слив в специально отведенную емкость		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,15

ВЗ	Обработка, анализ и оформление полученных результатов							
		○	Вычисление коэффициента поправки щелочи		Вычитать 0,50 для одного расчета, если коэффициент поправки не рассчитан с соответствующей точностью (0,0001)	3 операции	3	1,05
		○	Расхождение между коэффициентами поправки		Вычитать все баллы, если расхождение между коэффициентами превышает 0,001		3	0,60
		○	Расчет среднего значения коэффициента поправки		Вычитать все баллы, если значение коэффициента не попадает в предел (1,00 ±0,03)		3	0,60
		○	Расчет массовой доли моногидрата серной кислоты с учетом коэффициента поправки		вычитать все баллы, если расчет отсутствует	2 операции	3	1,50
		○	Нахождение среднего показателя		вычитать все баллы, если расчет отсутствует		3	1,00
		○	Последовательность записи		Вычитать все баллы, если отсутствует структурированность		3	0,50
		○	Отсутствие математических ошибок		Вычитать все баллы, если хотя бы в одном расчете сделана математическая ошибка		3	0,50
		○	Соответствие массовой доли моногидрата серной кислоты НД		Вычитать все баллы, если значение не попадает в заданный интервал по НД		3	1,00
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
C1	Организация рабочего места, подготовка оборудования и реактивов							
		○	Использование халата, перчаток, очков, головного убора		Вычитать все баллы, если не выполнено хотя бы одно условие	4 предмета	1	0,30
		○	отсутствие боя посуды		Вычитать все баллы, если не выполнено		1	0,20
		○	Маркировка лабораторной посуды		Вычитать все баллы, если не промаркирован хотя бы один из видов посуды		1	0,30
		○	Чистота рабочего места, отсутствие розливов и россыпей реактивов		Вычитать все баллы, если не выполнено		1	0,10
		○	Последовательность проведения операций в соответствии с НД		Вычитать все баллы, если не выполнено		2	0,10
		○	Использование промежуточной тары для реактивов		Вычитать все баллы, если не выполнено		1	0,10
		○	Взвешивание, выбор весов в соответствии с НД		Вычитать все баллы, при взвешивании на технических весах хлористого калия		1	0,40
		○	Взятие навески калия хлористого в соответствии с НД		Вычитать все баллы если не выполнено		1	0,25
		○	Количественный перенос калия хлористого в мерную колбу		Вычитать все баллы, если не выполнено		1	0,20
		○	Промывание бюретки раствором KCl не менее двух раз		Вычитать все баллы, если не выполнено		1	0,20
		○	Отбор аликвот калия хлористого в колбы, в соответствии с НД		Вычитать все баллы, если не выполнено	11 операций	1	1,10
		○	Перенос содержимого мерных колб в стаканчик на 100см3		Вычитать все баллы, если не выполнено	11 операций	1	0,20

Criterion C Total Mark 15,00

		<input type="radio"/>	Использование оборудования в соответствии с правилами эксплуатации		Согласно паспорту на прибор		1	0,30
C2	Техника выполнения задания							
		<input type="radio"/>	Замер электропроводности образцовых растворов в порядке возрастания концентрации		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,40
		<input type="radio"/>	Промывка датчика водой после замера, в соответствии с НД		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,30
		<input type="radio"/>	Измерение электропроводности образцовых растворов		Вычесть все баллы, если не выбирает максимальные показания прибора	11 операций	2	1,10
		<input type="radio"/>	Датчик при замере не касается дна и стенок стаканчика		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,50
		<input type="radio"/>	Отбор анализируемого образца (суспензии)		Вычесть все баллы, если нет перемешивания пробы		1	0,30
		<input type="radio"/>	Сборка фильтровальной установки		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,20
		<input type="radio"/>	При фильтровании конец воронки касается внутр. стенки стакана		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,10
		<input type="radio"/>	Правильное снятие показаний электропроводности пробы		Вычесть 0,75 для одного результата	2 операции	2	1,50
		<input type="radio"/>	Слив в специально отведенную емкость		Вычесть все баллы, если не выполнены		1	0,10
C3	Обработка, анализ и оформление полученных результатов							
		<input type="radio"/>	Построение градуировочного графика, с использованием ПО, в программе Excel		Вычесть все баллы, если не выполнено		3	0,45
		<input type="radio"/>	Добавлена линия тренда на график		Вычесть все баллы, если не выполнено		3	0,20
		<input type="radio"/>	Градуировочный график имеет информацию		Вычесть все баллы, если оси X и Y не идентифицированы в соответствии с НД		3	0,20
		<input type="radio"/>	Расчет массовой концентрации по уравнению градуировочного графика		Вычесть 1,0 балл для одного результата, если расчет не выполнен	2 операции	3	2,00
		<input type="radio"/>	Расчет массовой концентрации водорастворимых солей в г/дм <sup>3</sup> (X)		Вычесть, 1,0 балл для одного результата, если расчет отсутствует	2 операции	3	2,00
		<input type="radio"/>	Расчет абсолютного допустимого расхождения		Вычесть все баллы, если разница превышает данные значений 0,1-0,2		3	1,00
		<input type="radio"/>	Отсутствие математических ошибок		Вычесть все баллы, если хотя бы в одном расчете сделана математическая ошибка	3 операции	3	0,30
		<input type="radio"/>	Нахождение среднего показателя		Вычесть все баллы, если не рассчитано среднее значение показателя		3	0,30
		<input type="radio"/>	Запись результата в соответствии с НД		Вычесть все баллы, если не выполнено		3	0,30
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
D1	Организация рабочего места, подготовка оборудования и реактивов							

Criterion D Total Mark 20,00

		<input type="radio"/>	Использование перчаток, халата, очков, головного убора		Вычесть все баллы, если не выполнено хотя бы одно условие	4 предмета	1	0,50
		<input type="radio"/>	Использование х/б перчаток		Вычесть все баллы, если при работе с горячими органическими веществами не выполнено		1	0,20
		<input type="radio"/>	Работа с органическими веществами в вытяжном шкафу		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,20
		<input type="radio"/>	Наличие якоря при перемешивании		Вычесть 0,4 балла, если якорь отсутствует для одного перемешивания	2 операции	1	0,80
		<input type="radio"/>	Отсутствие боя стеклянной посуды		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,10
		<input type="radio"/>	Маркировка лабораторной посуды		Вычесть все баллы, если не промаркирована хотя бы одна единица лаб.посуды		1	0,30
		<input type="radio"/>	Использование промежут. посуды при взятии объема и навески веществ		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,40
		<input type="radio"/>	Последовательность проведения операций в соответствии с НД		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,50
		<input type="radio"/>	Взвешивание, выбор весов в соответствии с НД		Вычесть все баллы при взятии хотя бы одной навески бифталата калия на технических весах		1	0,50
		<input type="radio"/>	Взвешивание, обнуление весов при необходимости		Обнуление необходимо при отличии показаний пустых весов от (0,0000 ± 0,0002) г	3 операции	1	0,30
		<input type="radio"/>	Полное растворение вещества		Вычесть 0,2 балла для каждой операции, если бифталат не растворился полностью	3 операции	1	0,60
		<input type="radio"/>	Необоснованный перерасход реактивов		Вычесть все баллы, если хотя бы одно определение (установка титра КОН и определение кислотности) было переделано		1	0,40
		<input type="radio"/>	Утилизация отходов		Вычесть все баллы, если не проведен слив отходов в специально отведенную емкость		1	0,20
D2	Техника выполнения задания							
		<input type="radio"/>	Взятие навески бифталата калия		Вычесть 0,3 балла для одной навески, если значение не попадает в интервал(0,05-0,07г)	3 операции	2	0,90
		<input type="radio"/>	Количественный перенос вещества в коническую колбу		Вычесть 0,3 балла для каждой операции, если имеются потери при переносе бифталата калия	3 операции	2	0,90
		<input type="radio"/>	Промывание бюретки рабочим раствором 1 раз		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,10
		<input type="radio"/>	Бюретка установлена вертикально во время установки "ноля" и снятия показаний		Вычесть все баллы, если не выполнено хотя бы при одном титровании		2	0,10
		<input type="radio"/>	Перемешивание в процессе титрования при установлении титра КОН и определении кислотности		Вычесть 0,2 балла для каждого титрования, если нарушено требование НД	7 операций	2	1,40
		<input type="radio"/>	Фиксация точки эквивалентности в соответствии с НД		Вычесть 0,20 для одного объема, если значение не соответствует записям эксперта	5 операций	2	1,00
		<input type="radio"/>	Быстрое титрование в горячем состоянии		Вычесть 0,2 балла для каждого титрования, если нарушено требование НД	4 операции	2	0,80
		<input type="radio"/>	Контроль времени кипячения (точно 5 мин.по секундомеру)		Вычесть 0,2 балла для одного кипячения, если нарушено требование НД	4 операции	2	0,80
D3	Обработка, анализ и оформление полученных результатов							

		O	Правильность расчета титра КОН		Вычесть 0,3 для одного значения, если расчет отсутствует или неверен	3 операции	3	0,90
		O	Расчёт среднего арифметического трех параллельных определений		Вычесть все баллы, если расхождение между определениями более 0,03 мг.		3	1,00
		O	Правильное представление результата титра КОН		Вычесть все баллы, если результат не представлен с точностью до четвертого десятичного знака		3	1,00
		O	Расчет кислотности пробы		Вычесть 0,5 для одного значения, если расчет отсутствует или неверен	2 операции	3	1,00
		O	Расчет среднего значения кислотности		Вычесть все баллы, если расчёт не выполнен		3	0,75
		O	Достоверность результатов в соответствии с НД		Вычесть все баллы, если $\Delta > \text{г}$		3	1,00
		O	Представление результата испытания		Вычесть все баллы, если результат не представлен с точностью до второго десятичного знака		3	1,00
		O	Нахождение истинного результата		Вычесть все баллы, если результат не попадает в предел 0,48-0,62		3	1,40
		O	Отсутствие математических ошибок		Вычесть все баллы, если хотя бы в одном расчете сделана математическая ошибка		3	0,45
		O	Последовательность записи в протоколе испытания		Вычесть все баллы, если отсутствует структурированность		3	0,50
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
E1	Организация рабочего места, подготовка оборудования и реактивов							
		O	Использование перчаток, очков, головного убора, халата		Вычесть все баллы, если не выполнено хотя бы одно условие	4 предмета	1	0,20
		O	Маркировка лабораторной посуды		Вычесть все баллы, если не промаркирована хотя бы одна единица		1	0,20
		O	Отсутствие боя посуды		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,50
		O	Чистота рабочего места, отсутствие розливов и россыпи реактивов		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,20
		O	Работа с агрессивными средами в вытяжном шкафу		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,50
		O	Выбор весов в соответствии с НД.		Вычесть все баллы, если выбраны аналитические весы		1	0,50
		O	Сборка установки для титрования		Вычесть все баллы, если бюретка установлена не вертикально		1	0,30
		O	Необоснованный перерасход реактивов		Вычесть все баллы, если хотя бы один из растворов был переделан		1	0,50
		O	Утилизация отходов в специально отведенную емкость		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,20
		O	Приготовление сульфата магния из фиксаля:	±	Вычесть все баллы, если отсутствует количественный перенос, этикетка не удалена, не промыты ампула, бойки, воронка		1	1,00

Criterion E Total Mark 20,00

		○	Разбавление сульфата магния		Вычесть все баллы, если разбавление не было проведено		1	0,60
		○	Использование промежуточной посуды при взятии аликвот		Вычесть все баллы, если промежуточная посуда не использовалась		1	0,30
E2	Техника выполнения задания							
		○	Выбор весов в соответствии с НД при калибровке		Вычесть все баллы, если выбраны не аналитические весы (0,0000±0,0002)		2	0,20
		○	Замер температуры воды		Вычесть все баллы, если температура не замерена		2	0,10
		○	Взвешивание пустой тары с крышкой		Вычесть все баллы, если тара взвешена без крышки		2	0,20
		○	Взятие навески Трилона Б		Вычесть баллы, если навеска не соответствует НД		2	0,20
		○	Растворение Трилона Б		Вычесть баллы, если температура воды не соответствует 40-60 С		2	0,20
		○	Взятие навески хлорида аммония		Вычесть баллы, если навеска не соответствует НД		2	0,20
		○	Приготовление буферного раствора. Отбор и добавление аммиака в вытяжном шкафу		Вычесть баллы, если не выполнено		2	0,20
		○	Промывание бюретки рабочим раствором Трилона Б		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,10
		○	Бюретка установлена вертикально во время установки "ноля" и снятия показаний		Вычесть все баллы, если не выполнено хотя бы одно условие при одном титровании		2	0,10
		○	Установление коэффициента поправки Трилона Б.		Вычесть 0,5 балла, если добавление титранта не соответствует НД при одном титровании	2 операции	2	1,00
		○	Регистрация точки эквивалентности трилона Б		Вычесть 0,5 балла, если нет перехода окраски раствора от красно-фиолетовой до синей	2 операции	2	1,00
		○	Титрование контрольной пробы		Вычесть 0,25 балла, если отсутствует фон контрольного раствора при титровании одной пробы	2 операции	2	0,50
		○	Титрование контрольной пробы		Вычесть 0,5 балла, если добавление титранта не соответствует НД при одном титровании	2 операции	2	1,00
		○	Регистрация точки эквивалентности пробы		Вычесть 0,5 балла, если нет перехода окраски раствора от красно-фиолетовой до синей	2 операции	2	1,00
E3	Обработка, анализ и оформление полученных результатов							
		○	Расчет объема пипетки		Вычесть 0,2 баллы, если не выполнен расчет одного об	2 операции	3	0,50
		○	Расчет среднего объема пипетки		Вычесть все баллы, если не выполнено		3	0,20
		○	Приведение объема пипетки к 20С		Вычесть все баллы, если не выполнено		3	0,20
		○	Округление объема пипетки до двух значащих цифр		Вычесть все баллы, если не выполнено		3	0,20
		○	Вычисление коэффициента поправки Трилона Б		Вычесть 0,5 балла для одного расчета, если коэффициент не рассчитан точно (0,01)	2 операции	3	1,00

		○	Расчет среднего значения коэффициента поправки Трилона Б	Вычесть все баллы, если значение коэффициента не попадает в предел (1,00±0,03)		3	1,60
		○	Расчет общей жесткости воды	Вычесть все баллы, если не выполнено		3	1,30
		○	Расчет приемлемости результатов определений	Вычесть все баллы, если расхождение между двумя результатами превышает установленное значение		3	1,00
		○	Представление результата измерений в соответствии с НД	Вычесть все баллы, если результат не представлен в виде (Ж ± Δ)		3	2,00
		○	Последовательность записи	Вычесть все баллы, если отсутствует структурированность		3	0,50
		○	Отсутствие математических ошибок во всех расчетах	Вычесть все баллы, если хотя бы в одном расчете сделана математическая ошибка		3	0,50

Competition Total Mark 100,00