



Руководителям
общеобразовательных
организаций

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Управление образования
администрации города Пятигорска»
357535, г. Пятигорск, пл. Ленина, 2
тел.: 33-29-15, 33-18-23, 33-21-59, тел/факс: 33-54-37
info@pyatigorsk.ru
ИНН/КПП 2632033565/263201001

19.04.2018 № 743

На № _____ от _____

О направлении разъяснений

Уважаемые руководители!

МУ «Управление образования администрации г.Пятигорска» (далее - управление образования) направляет вам разъяснения по вопросу использования калькуляторов при проведении единого государственного экзамена (далее - ЕГЭ) по физике, химии, географии.

В соответствии с пунктом 2.4 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 года № 1099 «Об утверждении единого расписания и продолжительности проведения единого государственного экзамена по каждому учебному предмету, перечня средств обучения и воспитания, используемых при его проведении в 2018 году» при проведении ЕГЭ используются следующие средства обучения и воспитания: по математике - линейка, не содержащая справочной информации (далее - линейка), по физике - линейка и непрограммируемый калькулятор, по химии - непрограммируемый калькулятор, по географии - линейка, транспортир, непрограммируемый калькулятор.

Непрограммируемый калькулятор:

а) обеспечивает выполнение арифметических вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление, извлечение корня) и вычисление тригонометрических функций (\sin , \cos , \tg , \ctg , \arcsin , \arccos , \arctg);

б) не осуществляет функции средства связи, хранилища базы данных и не имеет доступа к сетям передачи данных (в том числе к сети «Интернет»).

Таким требованиям отвечают инженерные (или научные) непрограммируемые калькуляторы. Они обладают возможностями вычисления всех элементарных функций, естественного отображения чисел и редактирования введенных выражений.

Не допускается использование участниками ЕГЭ программируемых инженерных калькуляторов, у которых имеется указание на соответствующие функции в названии марки калькулятора либо на панели присутствует кнопка, отвечающая за функции программирования.

Согласно письму Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 20 февраля 2006 года № 01-94/08-01, конструктивные особенности калькуляторов должны исключать возможность получения экзаменуемым дополнительной, не предусмотренной условиями проведения экзамена, информации:

калькуляторы не должны предоставлять возможность сохранения в своей памяти баз данных экзаменационных заданий и их решений, а также любой другой информации, знание которой прямо или косвенно проверяется на экзамене;

калькуляторы не должны предоставлять экзаменуемому возможности получения извне какой бы то ни было информации во время сдачи экзамена. Их коммуникационные возможности не должны допускать беспроводного обмена информацией с любыми внешними источниками.

Кроме того, указанным выше письмом Рособрнадзора рекомендовано обратить внимание на документальное подтверждение соответствующим сертификатом свойств калькуляторов конкретной модели и разрешением (рекомендацией) к использованию в сфере образования, выданным уполномоченной в этом организацией (образец прилагается).

Приложение: на 2л. в 1 экз.

И.о.начальника управления образования



Е.В.Кобахидзе

АКАДЕМИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

СЕРТИФИКАТ

№ 0010

Зарегистрирован в реестре Академии информатизации образования

Действителен до 30.11.2018

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированная
надлежащим образом продукция

Научные калькуляторы CASIO:

*fx-82MS, fx-82ES PLUS, fx-85ES PLUS, fx-350ES PLUS, fx-570ES PLUS, fx-991ES
PLUS, fx-82SX PLUS, fx-220 PLUS, fx-82EX, fx-991EX*

Код ОКП

производимая

CASIO COMPUTER CO., LTD.

Полное наименование производителя продукции

127015, г. Москва, ул. Бутырская д. 77

5 9 0 9 3 4 1 6

Адрес представительства

Код ОКПО

испытана и соответствует требованиям педагогическим,
эргономическим и эстетическим, установленным в
НД МТБ РАО 3-2006 "Материально-техническая база общеобразовательного
учреждения общего среднего образования. Часть III. Педагогико-эргономические
требования к средствам обучения"
и приказе Рособрнадзора № 2965 от 16.12.2010

Продукция является непрограммируемой и пригодна для использования в
образовательных учреждениях среднего общего и профессионального
образования, в ВУЗах и на ЕГЭ, ОГЭ по физике, химии и географии

Сертификат выдан Органом по сертификации средств обучения и образовательных услуг
109029, г. Москва, ул. Нижегородская д. 32

Адрес Органа по сертификации

*Обладатель данного сертификата имеет право применения при поставке сертифицированной
продукции знака соответствия «Академии информатизации образования»*

Президент Академии
Информатизации образования

Выграменко Я.А.

Дата выдачи

30.11.2015



Юридический и почтовый адрес:
ул. Бутырская, д. 77
Москва, Россия, 127015
Тел.: (495) 725-6466
Факс: (495) 725-6467
www.casio.ru
ОГРН 1087746802263
ИНН 7707668973
КПП 771401001

ПИСЬМО-ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

ООО «КАСИО», российское представительство всемирно известной японской компании CASIO Computers Co Ltd., настоящим письмом выражает благодарность за обращение в нашу компанию и сообщает следующее:

научные калькуляторы, произведенные под брендом CASIO серий fx-ES PLUS, fx-MS и fx-EX: fx-82ES PLUS, fx-85ES PLUS, fx-350ES PLUS, fx-570ES PLUS, fx-991ES PLUS, fx-82SX PLUS, fx-220 PLUS, fx-82MS, fx-82EX и fx-991EX не имеют функций программирования и могут быть использованы на ЕГЭ по физике, химии и географии согласно Сертификату Академии Информатизации Образования (№ 0010 от 30.11.2015).

С уважением,
Генеральный директор


Уэхара Ешиоки
20.09.2016
